Tidningen för dig som har Amiga eller PC

Nummer 9 Juni 1995 pris: 34 kr inklusive moms Norge 34 NOK • Finland 26 FMK



Internet
– vi visar programmen som tar dig dit



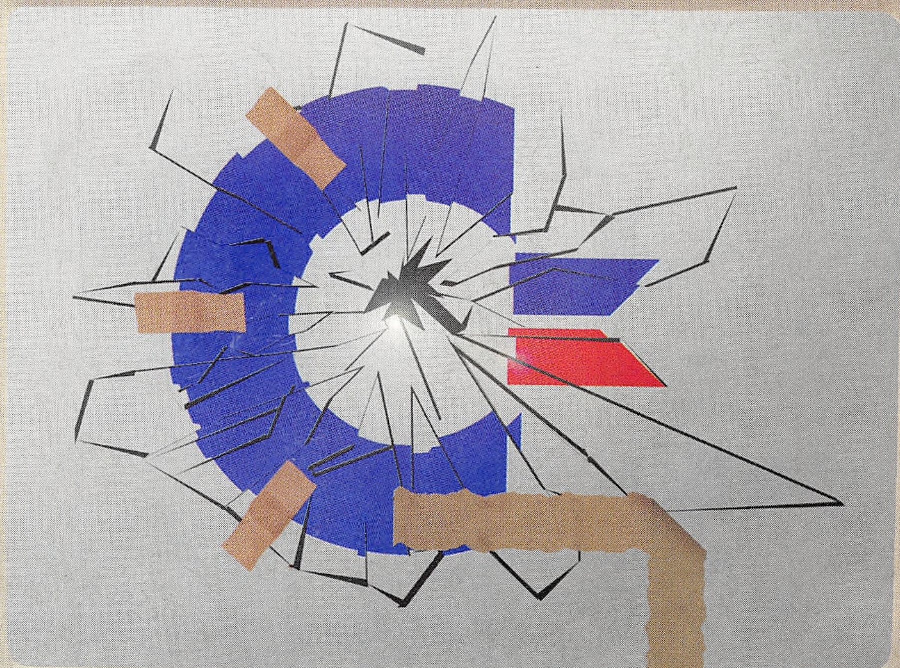
Discworld
– äventyrsspel med magi och humor



Spelen som kommer i höst
– vi har listan

Tyska Escom köper Commodore –

Amigan räddad



- 4 sidor köp och sälj
- Färskaste BBS-listan



Nu startar DMZ:s processorskola – häng med

delta software 031-805 200

ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES! ÅF SÖKES!

AMIGA-UPPGRADERING

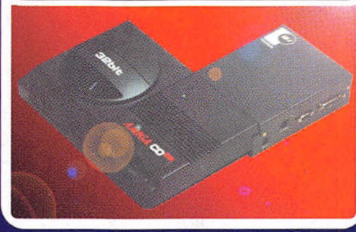


Uppgradera Din Amiga till OS3.1!

A500, A2000...1.295:-
A1200.............1.395:-
A3000, A4000.1.695:-

OBS! NU ÄVEN FÖR A1200!! OBS!

AMIGA CD32



AMIGA CD32 2.189:-
SX1- Gör om din CD32 till en A1200! 2.995:-

MONITOR 15"-17"

SMILE 15" Monitor
* Plant bildrör
* Energi-besparing
* 1024*768 n-i
* 30-60KHz, 50-90Hz

3995:- Inklusive moms!

SMILE 17" Monitor
* 1280*1024
* 30-60KHz, 50-90Hz

6895:- Inklusive moms!

WIN-SPEL



13026 Battles in Distant Deserts..1 HD
Strategispel byggd på verkliga händelser under ökenkriget Desert Storm.
***13028 Bridge** Spela bridge i Windows..**1 HD**
13010 Chess 321 Gnu Chess v. 3.21 **1 HD**
13012 CSHearts Kortspel..............**1 HD**
13007 Dare2Dream Snyggt grafiskt ventyr.
13025 Entombed.........................2 HD
Du är instängd i en gigantisk grav. Du måste lösa svåra pussel och hitta rätt i farliga labyrinter för att kunna ta dig ut i tid. Massor med otroligt snygg ray-tracad högupplösande grafik i 256 färger.
REKOMMENDERAS!
13014 NCC1701 StarTrek-spel.......**1 HD**
13016 PFW..................................1 HD
Panzerkrieg, strategispel, andra världskriget.
13018 SCW..................................1 HD
Rymdstrategispel. Kolonisera och erövra.
***13027 ShihDao.** Brädspel baserat....**1 HD**
på det uråldriga kinesiska originalet.
13020 SSBatl - Battleship-spel........**1 HD**
13008 Wempire Empire spel.........**1 HD**
WFBall Fotbollsspel,
WinAdv Colossal Cave äventyr.
13021 WTarot Spår dig i Tarot-kort....**1 HD**



10101 WINDOWS SPEL PAKET
Paketet innehåller hela 130 roliga windows-spel av alla dess slag. Spelen levereras på 8 HD-disketter med vårt lättanvända installations-program.

WINDOWS NYTTO MS-DOS



15054 AlloAllo.........................1 HD
Avancerat men ändå lättanvänt terminalprogram för Windows. **REKOMMENDERAS!**
15005 Data Server Adressdatabas..**1 HD**
***15012 Design-A-Room..............1 HD**
Möblera om ditt hem i datorn.
15053 Desktop Assistant...........1 HD
Adressbok, kalender, alarm, kom-i-håg och mycket mer.
15046 DGTerm BRA! Terminalprogram **1 HD**
15055 Glostest..........................1 HD
Ett svenskt glosprogram! **REK!**
15007 Icons 1100 ikoner till Windows..**1 HD**
15047 Internet Help..................1 HD
Allt du vill veta om Internet i Wind. hjälp-format.
15042 Image Commander REK!!! 1 HD
Organisera dina bilder till album, gör slide shows, konvertera mellan 21 olika filformat.
15015 Kith & Kin.......................1 HD
Mycket avancerad släktforskningsprogram. Länka bilder, musik och dialoger.
***15016 Lingua..REK!...................1 HD**
Imponerande språkutbildningsprogram för engelska, tyska, spanska
15017 PagePlus.........................1 HD
Mycket bra DeskTopPublishing.
15051 Parity..REKOMMENDERAS! 1 HD
Detta är det mest avancerade aktieanalysprogram vi sett i sharewareväg.
15052 PCBartender....................1 HD
Trött på Gin and Tonic?
Kolla in denna enorma drinksamling!
15049 ProCD............................1 HD
Lyssna på dina CD-skivor samtidigt som du gör ett register över dem.
15008 Screen Savers 11skärmsläckare **1 HD**
15045 Starbase.........................1 HD
Ett fashinerande astronomiprogram.
15040 TSCadDraw REK!..............1 HD
CAD i Windows! Otroligt!
15032 TopDraw. REK!..................1 HD
Mycket bra ritprogran. Objektorienterat
15035 WinChem.........................1 HD
Labba med grundämnen. Skapa nya föreningar eller studera de som finns
15013 WinDupe..........................1 HD
Kraftfullt diskkopieringsprogram.
15044 WinTach..........................1 HD
Windows benchmark. Mäter hur snabbt din dator verkligen jobbar.
15050 WinZip............................1 HD
Packa upp arkiv med ett musklick! Busenkelt.

10000 Antivirus för DOS/WIN....1 HD
Innehåller de absolut senaste versionerna av Scan och Clean från McAfee, samt ThunderByte Antivirus. **Ett måste för att skydda din PC!**
14001 Assets Manager................1 HD
Håll reda på privatekonomin.
14074 Brothers Keeper...............1 HD
Avancerat släktforskningsprogram.
14061 CD Master........................1 HD
Bra program för att katalogisera dina CD-skivor.
14007 DanCAD...........................1 HD
Billigt CAD-program.
14012 EnVision v2 REK!.............1 HD
BRA DeskTopPublishing. Kräver mus.

14077 Företagssekreteraren.......1 HD
Perfekt för att hålla reda på föreningsmedlemmar.
14042 LabelMagic.......................1 HD
Bra program för att göra egna etiketter.
14041 Magazine Publisher v3.....1 HD
Gör dina egna disk-tidningar på ett enkelt sätt.
14008 NeoPaint II REK!!............1 HD
Mycket bra ritprogram med snyggt interface! Stöder EGA/VGA/SVGA.Kräver mus.
14009 NeoPaint Fonter..............1 HD
Till ritprogrammet ovan.
14014 Night Sky........................1 HD
Astronomi. Lär dig om stjärnor.
14027 Packare De packare du behöver **1 HD**
14026 Pascal Kompilator...........1 HD
Med exempel och utbildnings-program
14004 PC-File - Registerprogram.......**1 HD**
14003 PC Learn..........................1 HD
För dig som är nybörjare.
14054 Phone Center....................1 HD
Telefonbok med dialer + massor av finesser.
14059 Picture Editing Package....1 HD
Rit- och layout program. Nu med stöd för Post-Script och massor med nya former och symboler.
14040 PKZMenu - Grafiskt användar-.**1 HD**
gränssnitt till PkZIP/PkUnzip. Lättanvänt!
14070 ProtoCad3D......................1 HD
Excellent 3D-CAD..**REKOMMENDERAS!..1 HD**
14053 System Info Checker..REK!.1 HD
Komplett systeminfo! Kolla CPU, IRQ:s, TRS:s, Buss-typ, BIOS, HD, CD-ROM, Nätverk, Minne, Video
14066 The Stock Analyst -REK!!...1 HD
Utomordentligt bra för teknisk analys av värdepapper. Stödjer compuserve.
14065 Top - Ett Windows-liknande.........**1 HD**
menysystem i DOS. Skapa egna kommandomenyer.
14016 World................................1 HD
Info om världens länder och städer.
14073 Vivid23. Raytracer i DOS-miljö.**1 HD**

DOS-SPEL

NYA DOOM-SPEL!

11068 DESCENT!.........2HD
wow!! Rymdspel med Doom-grafik! Ett antal asteroid-gruvor har blivit intagna av fienden. Skjut ner fienden.

11070 HERETIC...........2HD
Doom i Fantasy-miljö. Drakar och demoner gör livet surt för Dig. Använd Din magi för att göra det surare för dem!

11069 RISE OF THE TRIAD
Du tillhör H.U.N.T - en elit-styrka som skall förinta fiender. Mer blodigt och fartfyllt än Doom 2! **3HD**

11006 2Quatris BRA tetris-variant.....**1 HD**
11007 Amath..............................1 HD
Lärorikt spel i matte för barn. VGA.
11042 Aquanoid.........................1 HD
Beroendeframkallande arkadspel!
11034 DOOM shareware....REK!..2 HD
3D-spel med häpnadsväckande grafik.
Det absolut tuffaste spelet på marknaden.
11056 Epic Pinball......................1 HD
Äntligen här! Flipperspelet som slår allt!
Känns lika äkta som ett riktigt flipper.
11028 Hugo 1 & 2.......................1 HD
Två äventyr i samma stil som Sierra-on-Line. EGA.
(Ej trollet Hugo som visas på TV).
11065 Hocus Pocus.....................1 HD
Underbart och charmerande plattformsspel från inga mindre än Apogee.
11063 Jazz Jackrabbit...REK!......1 HD
Dundebra spel som liknar Sonic The Hedgehog!
Kräver 386/33MHz, 4MB, VGA.
11047 Jetpack Christmas Special..1 HD
Jultome med JetPak på ryggen!
Underbar arkad/action med baneditor.

11053 Modern Problems.............1 HD
En samling problem som kräver logik och reflexer!
On-line hjälp. (EGA/VGA).
11067 One Must Fall 2097 REK!..2 HD
Det senaste häftiga spelet från EPIC MEGA-GAMES! Bekämpa Dina motståndare med GIGANTISKA robotar. TOPPENBRA SPEL!!
11031 PowerChess - Spela chack......**1 HD**
11057 Raptor!.............................2 HD
Flyg genom fiendes territorium och skjut ner allt du kan! Spelet är gjort av **APOGEE** vilka är bland de största och bästa shareware företagen just nu.
11046 Shooting Galery - Prickskytte.**1 HD**
11064 Traffic Departement..........1 HD
Tung shoot-em-up-action från Epic.
11005 Wolfenstein......................1 HD
Utforska underjordiska gångar. Mycket snygg texture-mappad grafik. VGA. 286+
11054 Xargon............................1 HD
Otroligt 256-färgers äventyr i sann **EPIC**-anda!
Stöd för ljudkort, VGA.

LÅGPRIS CD!

98:-/st!!!
4st=294:-

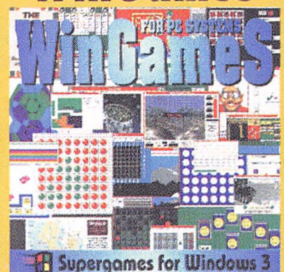
SuperGames



CD1623 SuperGames 1
Innehåller höjdare som: **Xargon, Doom**, Pinball, Commander Keen, Duke Nukem. Massor med fusk!
CD1640 SuperGames 2
DOOM CD! Förutom spelet finns extra-finesser. Spela ex. med nya roliga ljud.
CD1641 SuperGames 3
RAPTOR CD!! Skivan innehållerspelet Raptor och allt för Raptor fantasten!
CD1661 SuperGames 4
15 shareware spel samt 11 demos-spel som **"Beauty & the Beast"!**

CD1683 SuperGames 5
Massor med spel som: Hocus Pocus, Solitaire Suite och Halloween Harry!
CD1684 SuperGames 6
Demos på kommersiella program.
Nya Epic Megagames spel och MYCKET mer
CD1685 SuperGames 7
Nya Apogeespel: Traffic Department, Mystic Towers.
Nya demoprogram!
CD1686 SuperGames 8
Nya roliga spel: Depth Dwellers, Capture the Flag, Tuves! Med mera!
CD1795 SuperGames 9
Superhit! Jazz Jackrabbit, Cheesy Invaders, Magepede, Quadriod och MYCKET MER!
CD1796 SuperGames 10
Senaste skivan! Demos och shareware; Rise of the Robots, Astrofire, The Aethra Chronicles mm. mm

WinGames



CD1665-1667WinGames 1-3 98:-/st
Tre skivor med MASSOR av Windows-spel.
Allt från textäventyr till häftiga shoot 'em up spel!

AdultShare 169:-/st

Adultshare 1-4
Skivor med MASSOR av bilder, animationer, texter och spel! Samtliga skivor i Adultshare-serien innehåller över 2100 GIF-bilder. För Dig som vill ha högkvalitativa bilder har Vi **Erotic-Serien** med PhotoCD-bilder.
AdultShare paket 3 skivor för 389:-

SHAREWAREPRISER

1-10 disk 35:-/st
11-20 disk 31:-/st
21-30 disk 28:-/st
31-... disk 24:-/st

Beställnings-information

SHAREWARE:
Priserna till vänster gäller disketterna i rutan ovan. Programmen levereras på 1.44MB HD-disketter. Samtliga program är testade och fungerar på IBM-kompatibla PC. Då programmen är shareware kan vi ej ta ansvar för deras prestanda under olika datorkonfigurationer. Minikrav: -386, 2MB minne, hårddisk, DOS 5.0 / WIN 3.1.
* = programmet kräver VB Run-disken, ange detta. Bifogas utan kostnad.

INFORMATION:
Samtliga priser anges inklusive moms med reservation för prisändringar och feltryck. Minsta beställningsumma är 50 kronor. Porto & Postförskott tillkommer samt expeditionsavgift på 15 kronor. Betalningsvillkor är postförskott om ej annat avtalats. Ej utlösta försändelser debiteras med 99 kronor.
FÖRSKOTTSBETALNING
Vid förskottbetalning till vårt postgiro eller bankgiro skickas shareware-disketterna portofritt. Vid beställning av CD-skivor tillkommer porto med 25:-
Detta går tyvärr inte lika snabbt som en vanlig beställning.

kontor: fredsgatan 1 4 tr, s-411 07 göteborg, tel: 031-805 200, fax: 031-805 205, postgiro: 646 34 89-2, bankgiro: 5863-2274 e-mail: order@deltasoftware.se

CD-ROM FRÅN 49:-!

BILD, NÖJE

GIFS GALORE.ALLA



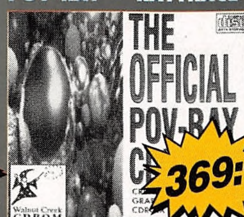
ÖVER 5000 GIF BILDER!! Innehåller kategorier som: flygplan, militär, människor, fåglar, raytrace, Hi-Tech samt ett 20-tal andra kategorier! PC, MAC, AMIGA! BBS-klar!

MS ENCARTA



Microsofts suveräna uppslagsverk för windows! Texter, bilder, ljud, filmer, bildspel hjälper Dig att hitta den referens Du behöver. Mycket bra uppslagsverk!

POV-RAY - RAYTRACE



Den officiella Persistance Of Vision CD:n! En samling bilder, källkoder till scener, utilities, och givetvis själva renderingsprogrammet POV-ray. Fungerar på DOS, Mac, OS/2, Amiga, Free BSD m.fl.

MAGIC ILLUSIONS



3D stereogram på Din skärm! Tekniken som har häpnat miljoner människor runt världen. Utan speciella hjälpmedel visas en tredimenionell bild uifrån en tvådimensionell bild. BMP, GIF, IFF.

NYTTO

CICA WINDOWS 2CD



Massor med Windowsprogram. 4855 (1.072MB!) program för Windows. Massor med Postscript, ATM och TrueTypefonter. Bilder, ikoner programmerings-verktyg mm. Skivan har ALLT!

SIMTEL 2CD DOS



DUBBELCD med massor med program till DOS! Med över 10.000 filer på skivan hittar Du med säkerhet det program Du behöver. Skivan har ett bra sökprogram för att hjälpa Dig hitta rätt!

INFOMAC 5 2CD



DUBBELCD! Massor med program för Macintosh på två CD-skivor!! Här hittar du ALLT till Din Mac: spel, utillities, nytto, grafik, ljud, bilder, multimedia och MYCKET MER!

AMINET SET 1 4CD!



FYRA CD-skivor med Amiga, program, spel, musik, samplingar, grafik, demos, utillities, utvecklarverktyg och mycket mer. REKOMMENDERAS!

SPEL

TOOLKIT FOR DOOM



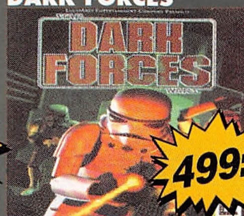
DOOM-FANTAST! Här har Du skivan som innehåller ALLT för DOOM! Ban-editorer, extrabanor, ljud, monster och mycker mer. REKOMMENDERAS!

GIGA GAMES 2 PC



500MB av de senaste shareware-spelen till DOS och WINDOWS. Uppföljaren till succén GIGA GAMES 1. 4000 filer. 80%DOS, 15%Win-dows och 5% OS/2. BBS-klar

DARK FORCES



Det senaste STAR WARS-spelet från Lucas Art. Kämpa mot det onda Emperiet! Bygger på DOOM-teknik! Grafiken och ljudeffekterna är otroliga!

FULL THROTTLE



WOW!! Det klart häftigaste spelet på länge! Ta rollen som Ben, en hårdhudad HD-knutte, som mår som allra bäst på sin motorcyckel. Gjort av Lucas Arts. REK!!!

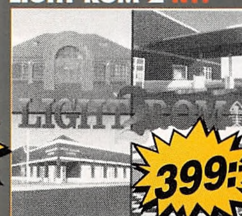
AMIGA

AMINET 5



Det bästa och senaste från internet arkivet Aminet. Det största Amiga-arkivet på nätet. Spel, nytto, fonter, drivrutiner och MYCKET mer!

LIGHT ROM 2 NY!



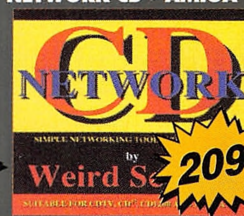
Här är CD-skivan för dig som använder Lightwave. Massor av 3D objekt, bilder, bildsekvenser, scene filer, ytor, mm.mm!

LSD&17BIT 2 NY!!



Uppföljaren till succén LSD & 17BIT Compendium 1. Skivan innehåller massvis med program, spel och demos.

NETWORK CD - AMIGA



Koppla samman Din CD32 eller CDTV med Amiga för att kunna läsa CD från Amigan. Massvis med program medföljer. Network-kabel krävs!

OS, FONTER

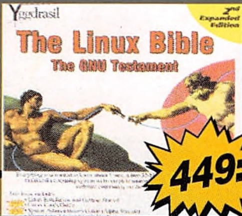
HOBBES OS/2 NY!



Den senaste versionen av Hobbes OS/2. Programmen kommer direkt från det mest populära OS/2-internet-arkivet. Skivan innehåller massvis med program, spel och tips för OS/2.

Ring för Mer Information om den körklara varianten för 245:-

LINUX BIBLE



1.100 sidor LINUX!! Här står ALLT Du kan tänkas vilja veta om Linux! Installationstips, Linux User's Guide, över 21st olika kompletta "How To" guider som hanterar allt från UUCP och X-windows till SCSI och EtherNet installation. REKOMMENDERAS!

SLACKWARE PRO 2.1



TRIPPELCD! LINUX, X11, sunsite och tsx-11 internet arkiven medföljer! MASSA godbitar för Linuxfantasten som GCC och DOOM för X-windows!! En bok på över 300 sidor medföljer. UNIX Nybörjare? Ring och fråga om Plug & Play-linux för 299:-!!

2000 TRUETYPE..PC



2000 TrueType- fonter OCH 5000 ClipArt-bilder (PCX) på en CD! Skivan är väl indexerad och förutom hjälp-program för att titta på fonterna och bilderna medföljer en bok med varje font avbildad! REKOMMENDERAS!



OS/2 WARP

SVENSKA VERSIONER

DISKETTVERSION 3.5"

Warp V3	1195:-
Warp V3 win 3.1	1795:-

CD VERSION

Warp V3	995:-
Warp V3 win 3.1	1595:-



WARP BIBLE

Det här är boken som Du borde få med när Du köper Warp. Boken är på hela 1200 sidor och den hanterar allt från grundinstallation till avancerade tillämplingar. Du får även med HOBBES OS/2 CD:n!

"the best of the best...[there are] lots of nifty utilities, fonts and other goodies on this CD" - John Dvorak PC Computing



Walnut Creek CDROM

AMIGA CD-ROM

17 Bit Collection**(2 CD's) — 469:-
Många bra PD-program. Med 17 Bit diskarna 1 till 2300. Menystyrt.

17 Bit Phase 4 ** — 269:-
Den senaste CD'n med 17 Bit diskarna 2801 till 3351. Packas lätt upp från menyn.

Fresh Fish 8 (Jan/Feb) ** — 279:-
Behöver knappast någon beskrivning! Senaste CDn med ca 650MB godbitar!

Gold Fish 2 ** (2 CD's)** — 299:-
Innehåller allt material från Fish från Oktober 1993 till November 1994.

LSD&17 Bit Compend Deluxe 2-Ny! — 269:-
Uppföljaren till den mycket populära skivan. Amigaguide meny-system!

Multimedia Mega Bundle Nyhet! 5CD — 449:-
Multimedia verktyg. Grafik, musik, fonter, bakgrunder osv. Allt du behöver för att skapa multimedia presentationer.

Network kabel - Kabel att koppla mellan CD32 -> Amiga. — 279:-

Now Thats What I Call Games 2 — 249:-
Nyhet! CD med 100 spel till CD32.

Top 100 Games A1200. Ny! — 299:-
De 100 bästa PD-spelet på en CD! Många timmars underhållning!

CD-ROM NYTTO

Best Applications - PC CD-ROM med massor av bra program. M/bok. — 369:-

Sampler CD - TestCD över 44 titlar! — 49:-

Scientific & Technological Library - Vetenskapliga program. CD M/bok. — 369:-

Space & Astronomy - Texter och bilder från NASA om rymdfärjor. — 249:-

AMIGA & PC

CD-GRAFIK

Amazing Animations - Över 200 fantastiska animationer. MAC & PC — 199:-

Clips for Quicktime - En CD-ROM fylld med Quicktime filmer! Mac & PC — 249:-

Fresh Fonts 1 Fonter för Amiga, PC och Macintosh. DMF, IntelliFont, Amiga Bitmap, Adobe och Truetype. — 199:-

Imagine 3.0 Enhancer Nyhet! — 799:-
MYCKET snygga objekt, 3D fonter, attribut och annat till Imagine. Det här är skivan för dig som vill ha Imagine objekt.

Imagine CD Ny! Mer än 500 Imagine - objekt, texturer och bakgrundsbilder. — 349:-

Travel Adventure - Högklassiga fotografier från hela världen. — 299:-

Visions - 500 fotografier. — 295:-
Allt från djur till raytracade bilder. Mycket hög kvalitet.

Weird Science Animations — 269:-
Hundratals animationer för Amiga (ECS eller AGA) och PC. **Nyhet!**

Weird Science Clipart **Mer än 26,000 clipart i följande format: EPS, IMG, IFF, Proclips, PageSetter, PageStream m.fl — 169:-

Weird Science Fonts **18,800 filer (!) i Adobe, CG, Bitmap, IFF, PS, PCX, GDOS, Pagestream, ProDraw, TrueType m.fl. — 169:-

EROTIK

Erotic 1-6 - Sex skivor med XXX-bilder i PhotoCD samt GIF-format. WOW! 169:-/CD , 389:- för 3st CD. — 169:-

PLAYBOY - PhotoCD med massor av högkvalitativa bilder. REK! — 299:-

NYHETER!

Linux Developer Resource - 4 st CD-skivor med det senaste inom Linux. — 299:-

Linux Quarterly - Kvartals uppgradering för dig som har Linux. — 399:-

Texture Gallery - Massor med texturer till alla renderings-program. — 399:-

Turbo User Group - Officiell skiva från Borlands användargrupp TUG. — 295:-

X Windows in a Nutshell - Allt om X-Windows. Boken är på ca 400 sidor. — 349:-

GRATIS KATALOG!



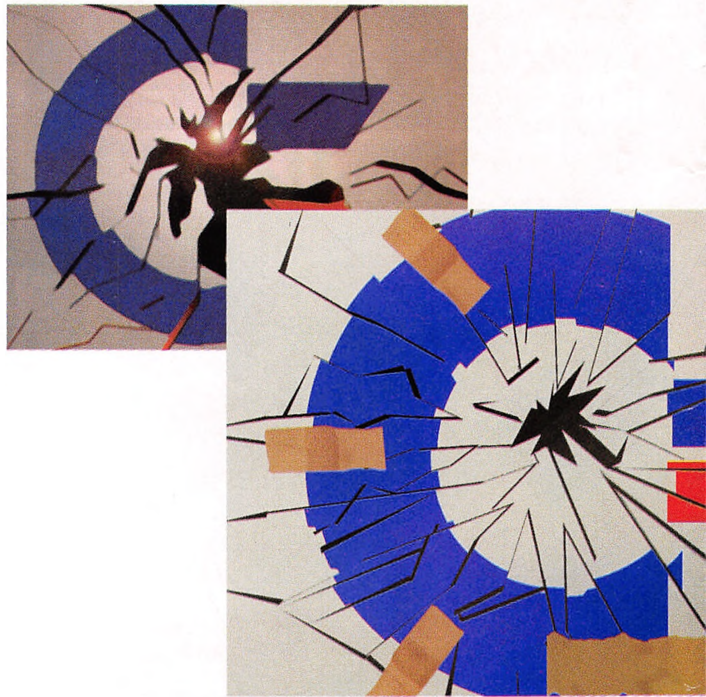
Besök vår WWW-sida!

http://www.deltasoftware.se
ftp://ftp.deltasoftware.se
e-mail: order@deltasoftware.se

innehåll

DMZ Juni 1995





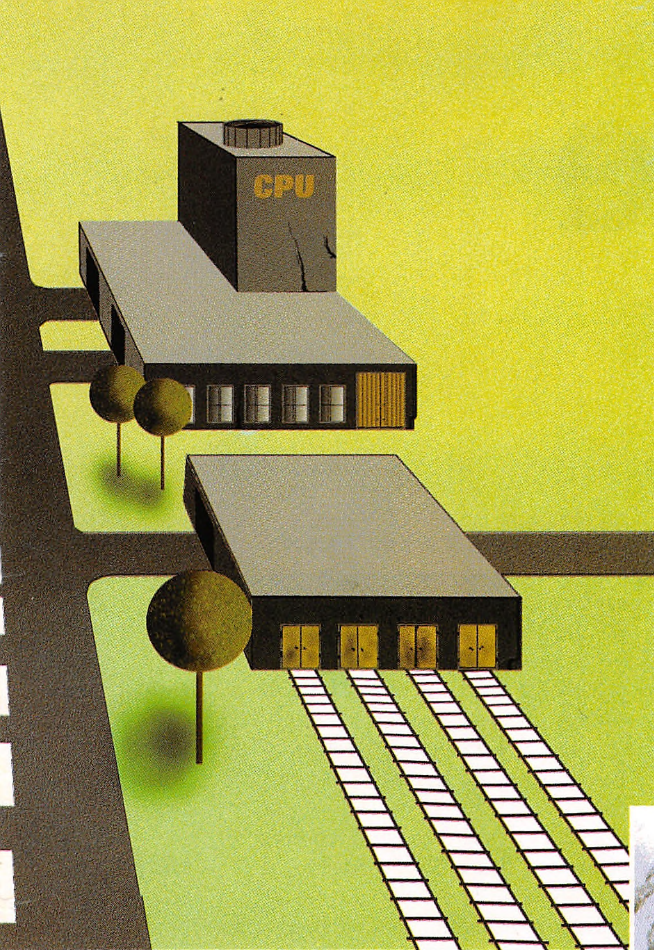


Redaktion:
Postadress: 112 85 Stockholm
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40 Fax: 08-650 97 05 (redaktionen) BBS: 08-654 99 50, 08-654 61 18, 08-654 99 62

Chefredaktör & ansvarig utgivare:
Peter Kerschbaumer, pk@dmz.medstroms.se

Redigering:
Lars "Lasseman" Zernell, lz@dmz.medstroms.se
Daniel Törnqvist, dt@dmz.medstroms.se
Erik Oskarsson, erik@dmz.medstroms.se
John-John Carling, carling@dmz.medstroms.se

Spelredaktör:
Ove Kaufeldt, ok@dmz.medstroms.se



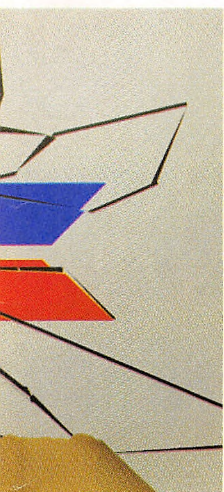
DMZ:s processorskola 18

Nu drar vi igång med DMZ:s processorskola. Lär dig allt om hur datorns hjärna fungerar, skillnaden mellan von Neumann-datorer och non-von-



Personal Paint 30

Ett ritprogram som kan bli något. Många funktioner i Personal Paint saknas helt i andra ritprogram. Kurvverktyget är till exempel helt överlägset.



Amigan räddad 10

Efter nära ett års trassel är äntligen Commodore sålt. Det är det tyska företaget Escom som ska försöka lappa ihop det som är kvar. Vi hoppas att det snart finns Amigor ute på markna-

README.TXT



Chefredaktör Peter Kerschbaumer
pk@dmz.medstroms.se

En tysk vår för Amigan

Äntligen har Commodoreaffären avslutats och Amigaägare runt hela världen har fått tillbaka hoppet igen. Inte många står upp och gör vågen av glädje efter ett års väntetid. Många har hunnit bli förförda av mörka krafter och börjat använda en PC, inte minst vi själva. Hur Escom ska få tillbaka förtroendet hos återförsäljare och kunder är det många som undrar.

Distributionen tror jag är ett mindre problem. Escom har redan den saken i hamn, eftersom man har sålt PC-datorer i hela Europa (förutom Sverige) under ett antal år. Med rätt marknadsföring och framförallt rätt pris tror jag att även slutkunder kan lockas av Amigan. Trots allt saknas det idag en komigång-dator för under 5000 kronor

Sedan kommer utveckling in i bilden, och den är en vit fläck på Escom-kartan. Escom utvecklar idag varken datorer eller program och har inte heller logistiken kring detta. Men eftersom det finns gott om pengar finns det hopp om att den saken också kan lösas.

Nu ska vi inte enbart se Escom som företaget som köpte Commodore. Amigan kommer vara en liten del i företagets sortiment. När Escom väl försöker etablera sig i Sverige kan vi förmodligen vänta oss ett mindre priskrig på PC-datorer.

Jag ska i alla fall åka ner till Köpenhamn till Escoms skandinavienkontor och ta reda på vad företaget har i kikaren.

Peter Kerschbaumer

Sekreterare: Jenny Flodén
jf@dmz.medstroms.se
Praktikant: Malin Eriksson

Prenumerationsservice:
Titel Data AB
112 86 Stockholm
Tel: 08-652 43 00
Vardagar klockan 08.30-12.00
13.00-16.30

Utgivare:
Bröderna Lindströms Förlags AB
VD: Gunnar Netz

Förlagschef datortidningarna: Øystein Berg

Ekonomichef: Pål Sjögren

Marknadsavdelning:
Kristina Malm
Ursula Engström

Företagsannonser:
Datormagazin annonsavdelning
112 85 Stockholm
Patrik Rehn, 08-692 01 34
Björn Wenström, 08-692 01 33
Stephan Barthel 08-692 01 38
Jan Sundström, 0302-354 00

Rippning och tryck:
Rippning: IGP, Sthlm
Repro: Bildburken, Stockholm
Tryck inlaga: Hedemora-bladet, Vikmanshyttan
Tryck omslag: Tryckoffset, Stockholm

ISSN: 1104-3784
Eftertryck förbjuds utan skriftligt tillstånd från tidningen. För ej beställt material ansvaras ej. Pristagare i av tidningen anordnade tävlingar ansvarar själv för eventuell vinstskatt.

Omslagsbild: Lasse Zernell

Insändare

Du kan skriva till DMZ och vädra dina åsikter om olika företeelser inom datavärlden. Du kan också svara på andra insändare och debattinlägg. Skriv till:
DMZ, Box 12547, 102 29 Stockholm,
Märk kuvertet "Insändare".

Felaktig diskett

Jag är en Amigaägare som blev missnöjd igår när jag fick månadens Amigadiskett (8/95). Den innehöll ju Iconian och lite annat från diskett nr 8/94. När får jag Splatterpaint och det övriga som skulle vara på disketten?

Hälsningar Tobias Rybing
En trogen prenumerant

PS. En kompis till mig har samma problem DS.

Företaget som kopierar våra disketter förväxlade förra årets diskett med årets. En del har fått rätt diskett, andra har fått fel. Alla kommer att få en ny diskett inom kort. Vi ber om ursäkt.

Red.

Utmaningen tillbaka

Till min obeskrivliga glädje såg jag att "Utmaningen" har återvänt! Men det är väl klart att "E" ska vara tillåtet att progga i! Så ändra genast... Förresten, när kommer E-skolan?

M.A.

Ja, ja och Pascal är också tillåtet. Egentligen är allt tillåtet, förutom...

Red.

Hello!

Jag har läst DMZ sedan 1989 och var skeptisk inför övergången att ta med PC i tidningen (jag har alltid ägt en PC). Skulle DMZ förlora sin stil - partyreportage, programmering etc? Med nummer 8 i handen är svaret positivt! Nedan följer några råd...

1. Låt Erik Strindell (Zodiak/Cascada VR Section) skriva om den svenska (och den utländska) demoscenen. Pontus Bergs artiklar är också alltid lika välkomna! Erik Strindell skrev förr i Svenska Hemdator Nytt.
2. Assembler skola för alla nybörjare på Amiga- och PC-plattformarna. Vi behöver nya förmågor!
3. Skrota allt som har med Internet och Cyberspace (som inte finns...) att göra!
4. Tävlingar! BBS Intro etc.

Tack för ordet!

Huh! SHN:s demosidor var ju det sorgliaste i hela tidningen. Bara att beskriva ett demo med enbart text utan bilder...

Assemblerskola lär det inte bli i första taget i DMZ. Det skulle i så fall behövas två, en för Amiga och en för PC. Dessutom tycker vi assembler är ungefär det sämsta språket att läras sig programmering i.

Skrota Internet?! I flera år har vi väntat på att vanligt folk skulle kunna få tillgång till Internet så att man kan skriva om det. Varför skulle vi inte göra det?

Red.

En fråga till DMZ...

Jag är en Amiga-ägare som läser varje nummer av DMZ. Varje gång när jag tittar på era spelrecensioner hoppas jag med stor iver att ett av de stora företagen har gett sig på att göra ett hockeyspel till Amigan. Med stor förskräckelse är det bara PC:n som får de nya hockeyspelen. Det är ju helt uppåt väggarna. Det senaste hockeyspelet till Amigan, Wayne Gretzky II, är alldeles för gammalt för dagens Amigafreaks. Min fråga är nu varför man inte kan göra ett bra hockeyspel till Amigan, som tillfredsställer våra krav, som tex. "Wayne Gretzky NHLPHA All Stars-96" (DMZ 8-95). alltid är hockeyspelen bara avsedda för PC:n. Dessutom har jag pratat med mina kompisar och klasskamrater och de tycker likadant. EA Sports har golf och fotboll till Amigaspel, så varför inte hockey?

PH, HBG

Bra fråga till fel ställe. Du får skriva till spelbolagen för att få ett vettigt svar.

Red.

DMZ perfekt

Först och inte minst: "Hellre en halv Amigatidning än ingen Amigatidning alls..." (Hjalmar Wikholm)

Nya tidningen är perfekt, även om man kände sig lite vilsen i början. Jag har t.o.m. vant mig vid den nya loggan. Jag har några frågor som jag skulle vilja ha svar på:

1. Kan ni inte lägga med MUI på er nästa Amigadiskett, så alla vi fjuttmabarn som inte har det (jag skulle tro att vi är några stycken) också kan bli nöjda och glada?
2. Det vore också trevligt att få reda på lite om ARexx. Blir det något sådant framöver?

Tack för en tidning som förhoppningsvis fortsätter i samma anda som innan!

Rainem

PS. Kommentar till "Farbror Barbro" i nr 7-95: Ta det lugnt, bästa datorn (vilken den nu är) vinner i längden. Och nej, man installerar inte hela CD:n på hårddisken.

Har inte vi haft MUI på disken? I så fall är det en klar kandidat till disken. ARexx har vi skrivit om tidigare men det kanske är rätt att ta upp det igen. OS/2 har ju REXX och båda liknar varandra rätt mycket.

Red.

Kära läsare!

Hur många av er har någon gång suttit med DMZ eller någon annan datortidning framför er och jämfört priser på datorer eller något annat? Och har ni inte också tänkt: F#N! Varför kan inte alla företag skriva priserna inklusive moms? Jag är i alla fall en av dem som många gånger tänkt precis så här, och nu har jag äntligen tagit mitt förnuft till fånga och ringt till några av dessa företag och sagt vad jag tycker. De flesta företagen bryr sig kanske inte, men om fler ringer och säger vad de tycker, så har ju företagen i stort sett inget val! Så RING till företag som Data Vision och Databutiken som fortfarande envisas med att bara skriva sina priser exklusive moms, och säg åt dem!!!

Prisjägaren

forts. på sid. 8

PS. Ett stort tack vill jag ge till alla de företag som redan insett att vanliga människor faktiskt betalar moms! DS.

Helt rätt! På dem bara. Ring och terrorisera. Jag har också irriterat mig många gånger över det. Särskilt i tidningar som DMZ är det ju snudd på falsk marknadsföring att annonsera utan moms.

Red.

Varför klaga på PC?

DMZ har gjort precis vad de skulle. Amigan är inte längre någon toppdator. För 2-3 år sedan var Amigan värd att satsa på. Men nu är Pentium-datorerna långt före i utvecklingen. Insändaren "Farbror Barbro" var ju totalt vriden. Han påstår att Amigan sedan länge haft ett motsvarande program till OS/2. Så nu undrar jag, vad f-n är det för program??? För att bara nämna något, Digital Illusions har slutat tillverka spel för Amigan. Varför det då? Jo, därför att Amigan ej har de egenskaper som krävs för att få ett bra spel. Säg något spel som har den grafik som t.ex.. Rebel Assault, Dark Forces eller Myst, jag bara undrar. Visst, en PC kostar mycket mer än en Amiga, men köper man en Amiga...vad får man??? Svar: en liten leksak på 25MHz som bara går att spela spel på. Däremot om man lägger upp 15.000 kr för att köpa en PC, vad får du då??? Svar: En utmärkt DX/66 MHz som går att använda till allt! Men PC kanske är för oss med lite mer pengar, som inte vill ha någon leksak att spela spel med. Vad jag menar med denna insändare är att Amigaägarna inte skall vara kaxiga för något de inte har! Själv tycker jag att DMZ borde övergå helt till PC eller vad säger ni DMZ? Det här var det första numret av tidningen jag läser och jag upptäckte att detta kan bli en riktigt bra datortidning om den bara innehåller PC. Så satsa på framtidsdatorn PC och låt alla Amigaägare läsa någon amerikansk tidning som Amiga Format eller varför inte Commodore 64 News (ha ha).

Erik Danielson, Kalmar

Ojoj, nu kommer det att hetta till i Amigahemmen. Vi håller inte helt med dig. Du vräker ju på precis som de mest religiösa Amiga-ägare som du beskriver. Egentligen handlar det inte om vilken burk som är bättre på det ena eller det andra. Det handlar mycket om tillgänglighet. Det är inte så många som har råd att lägga ut 15000 kronor för en bra PC. Då har du fortfarande inga program. En enkel Amiga kunde du komma igång med för 5000 kronor. Visst, Excel och Word finns inte, inte ens något som kommer i närheten. Men den som inte har råd med en dator för 15000 kronor har förmodligen inte heller så stort intresse av dessa program. När det gäller spel finns det bara en anledning varför de är häftigare på PC just nu. Marknad! Jag kommer mycket väl ihåg den tiden då vi skrattade åt PC-spelen som kom. Men priserna på PC-datorer sjönk dramatiskt och helt plötsligt insåg spelföretagen vilken jättemarknad det fanns. Det har inget med datorns prestanda att göra.

Peter

C-skola efterlyses

Jag måste först säga att den nya tidningen blev bättre än väntat. Detta innebär naturligtvis inte att den inte kan bli bättre. Vad jag främst saknar är en C/C++ skola. En C-skola skulle vara perfekt i en tidning som er, då C/C++ är i stort sett likadant på alla plattformar, och därför både skulle kunna gälla Amiga och PC. C/C++ är ju också ett ganska lätt språk att lära sig. Gör nu en bra C-skola så lovar jag att prenumerera ett år till!

Hälsn. Lars A, Vänersborg

C-skola är på gång. Däremot lär det nog inte bli någon ANSI-C-skola. Det har vi kört så många gånger. Blir lixom lite tjatigt i längden.

Red.

Internet och Amiga

Jag önskar att ni tog upp ett speciellt ämne i DMZ. Nämligen om hur man kan sätta upp ett bra och fungerande paket Internetprogram till Amigan. Jag har förstått att det är ganska svårt att installera dem på Amigan. Skulle ni med er expertis på Amigan kunna hjälpa oss med det? Just nu kör jag min Internetkommunikation på PC:n men jag skulle gärna vilja göra det på min Amiga.

Paulo Kiefe

Bläddra på bara. I det här numret av DMZ har vi precis börjat med Internet i praktiken.

Peter

Mera smicker

Jag måste säga att DMZ blev minst 200% bättre rent innehålls- och layoutmässigt. Bra recensioner blev lysande, layouten är super, ingående och väldigt bra repotage om precis allt som jag vill veta!! Bara bra att DMZ ändrades. Själv är jag en inbiten A1200-ägare som var väldigt skeptisk över att PC skulle blandas in i kära gamla Datormagazin, men efter att jag satt mig in lite i andra datormärken än Amiga, så måste jag säga att det blev en lyckad fusion. Har funderat på att köpa en DX2:a, men där satte min mycket tunna studentplånbok stopp. Nu tänker jag sätta mina surt sparade pengar i ett turbokort till tolvhundran, men även det är relativt mycket pengar för en stackars fattig student.

Jag går ut högskolan om 5-6 veckor, så alltså tar ex-jobbet all min tid, men jag försöker klämma in lite nätsurfning emellanåt. Internetavdelningen i DMZ är mycket bra. Jag gillar även de små rutorna med info om allt möjligt.

Jag tycker att ni har lyckats MYCKET bra med att skapa en datortidning för både PC och Amiga-ägare. Jag tror att fler kommer att köpa tidningen och att Amigan slipper sin speldator-stämpel, som den fått. Själv spelar jag nästan aldrig på min Amiga (förutom SuperFrog...), utan det är DPaint, Scala, m.m. som lockar mitt intresse.

Keep up the good work!

Ulrik Strandberg

Helt rätt! Mer rätt än så kan man väl inte ha, eller hur? (nu börjar det lukta illa här /red. anm.).

Peter

Doom på Internet

Jag skulle vilja framföra för alla svenska Doom-, Descent-, och Heretic-spelare, att det är möjligt att spela dessa (och andra multiplayerspel) över Internet. På IRC, Internet Relay Chat, finns det kanaler för t.ex. Doom, Heretic och Descent, där man kommer i kontakt med folk från hela världen som vill spela dessa spel, när som helst, dygnet runt. Här kan man spela både en-mot-en och i grupper. Man kan även hämta nya banor, fusktips och hela shareware-versioner av dessa spel där. Försök med kanalnamn som: #doom, #descent och #heretic. Där finns folk som kan förklara hur man ska gå till väga. Att jag skriver detta beror på att det för närvarande är nästan uteslutande amerikaner som håller till på dessa IRC-kanaler. Det vore roligt med fler svenska motspelare!

Per Wahlström

Lite knep & knåp från "Prisjägaren"

1. Hur många bitar går det på en Megabyte?
2. Vad får man för svar om man räknar 100,01-100 med kalkylatorn i Windows 3.1?
3. Vad är det för nummer på DMZ:s postbox?

Lägg ihop svaren och skriv ned summan på ett vykort och skicka det till oss på DMZ. Adressen hittar du i redaktionsrutan. Den 23 juni drar vi en vinnare som får en musmatta och en DMZ-keps!

Prisjägaren får också ett litet pris...

Äventyrsmaskinen!



Fujitsu ICL Indiana är avancerade multimediadatorer, byggda för spännande upplevelser och fantastiska äventyrsresor. Både i verkligheten och i fantasin. Med inbyggd CD-spelare, ett avancerat ljudkort, aktiva högtalare och en mycket bra bildskärm blir upplevelsen total. Kraftfull processor, mycket minne och stor hårddisk gör att du självklart också kan använda Indiana för att sköta dina affärer, skriva oförskämda brev, hålla reda på dina CD-skivor och för att surfa på internet.

Alla Indiana-modeller har 3 års garanti och 3 månaders fri telefonsupport. Ring 08 - 793 82 00 eller faxa till 08 - 793 89 71 så berättar vi var äventyret börjar.

HOMEADVENTUREWORK
INDIANA



Indiana S604
Intel 486 DX2/66 MHz processor
8 MB RAM, uppgraderbar till 36 MB
420 MB hårddisk
14- eller 15-tums färgskärm
Lokalbuss SuperVGA grafikkort
MS DOS 6.2, Windows 3.1
Works integrerat programpaket
och Microsoft Entertainment Pack



Indiana C604
Intel 486 DX2/66 MHz processor
8 MB RAM, uppgraderbar till 36 MB
420 MB hårddisk
CD-ROM, double-speed
14- eller 15-tums färgskärm
Lokalbuss SuperVGA grafikkort
Soundblaster 16 ljudkort och aktiva högtalare
MS DOS 6.2, Windows 3.1
Works integrerat programpaket
Microsoft Encarta 95, Microsoft Dangerous creatures och Kyrandia III på CD-ROM



Indiana D705
Intel 75 MHz Pentium processor
8 MB RAM, uppgraderbar till 64 MB
256 kB cacheminne
540 MB hårddisk
CD-ROM, quad-speed
14- eller 15-tums färgskärm
Lokalbuss SuperVGA grafikkort
Soundblaster 16 ljudkort och aktiva högtalare
MS DOS 6.2, Windows 3.1
Works integrerat programpaket
Microsoft Encarta 95, Microsoft Cinemania 95 och Nascar Racing på CD-ROM

FUJITSU ICL

För mer information: ICL *Fujitsu ICL Trading, ICL Trading AB, Box 40, 164 93 Kista. Tel 08 - 793 82 00*

Affären klar

Tyska Escom köpte

Mardrömmen är över. Det har tagit ett helt år att reda ut den trassliga Commodore-affären. Nu är det klart. Tyska Escom har köpt Commodore och Amigan för 12 miljoner dollar.

För över ett år sedan, den 29:e april 1994, gick Commodore International i konkurs. Nyheten slog ner som en bomb, även för oss. Visserligen visste vi att det inte var så bra ställt med Commodore men ingen hade räknat med detta. Konkursen var resultatet av år av misslyckade satsningar och misskötsel från Commodores ledning. Det började med CDTV:n som blev en totalflopp och fortsatte med Amiga 600 som inte heller ville lyfta. Amiga 1200 och Amiga 4000 blev försenade och kunde inte rädda företaget längre.

Torsdagen den 20:e april i år var det auktionsdags i New York. Amigafolket runt hela världen har väntat med spänning på denna dag. Försäljningen av Commodore och Amigan skulle avslutas. Den senaste tiden såg det ut som om striden stod mellan Commodore i England, det enda Commodoreföretag som inte hade gått i konkurs och CEI, en amerikansk distributör. Överraskande nog deltog inget av de två företagen i budgivningen. Istället var det Escom, DELL och The Computer Connection som slogs om Amigan. Escom är en stor tysk PC-tillverkare, DELL är ett amerikanskt företag som tillverkar PC-datorer och The Computer Connection är en amerikansk datordistributör.

Tillställningen och omständigheterna runt auktionen var lika spännande som röriga. Utgångsbudet kom från tyska Escom. Företaget ville ge 5 miljoner dollar för Commodores tillgångar och 1,3 miljoner dollar för varumärket. DELLs första bud offentliggjordes inte. DELLs bud accepterades inte eftersom företaget inte ville binda sig med en gång och ville ha mera betänketid. Likaså accepterades inte budet från The Computer Connection. Escoms bud var utan förbehåll.

När auktionen avslutades på torsdag eftermiddag hade domstolen antagit Escoms bud men DELL gav sig inte så lätt. Man höjde helt enkelt budet till 15 miljoner dollar med förbehållet att få 30 dagars betänketid. Detta



Den 20 april hölls auktionen i New York och det blev DELL, The Computer Connection och Escom som kom att kämpa om Commodores tillgångar och varumärke. Auktionen, och omständigheterna kring denna, blev spännande.

En Amiga-kändis om affären:

"Undrar vad Escom har för

Intresserad av vad en riktig insider tycker om Escoms uppköp av Amigan? Då är det bara att läsa på.

David Haynie borde inte vara okänd för någon Amiga-entusiast. Han var ansvarig för de senaste årens häftigare utvecklingar av Amigan och han var också en av de sista som lämnade Commodore. Nu arbetar han för SCALA, företaget som gör multimediaprogrammen SCALA och InfoChannel. David är fortfarnde mycket aktiv när det gäller Amigan. Han skriver regelbundet i newsgruppen comp.sys.amiga.hardware på Internet. Vad tycker en före detta Amiga-ingenjör om Escoms uppköp av Amigan?

– Det är en svår fråga, eftersom jag inte vet så mycket om Escom. Amigan har alltid varit störst i Europa. Nu ägs maskinen av ett europeiskt företag. Escom har butiker så de behöver inte slåss om butikshyllorna. Företaget har redan en fungerande infrastruktur när det gäller tillverkning och distribution. De andra företagen som bjöd på auktionen hade behövt fixa detta först.

– Naturligtvis vet ingen vad Escom har för planer för Amigan. Den kinesiska hemdatormarknaden är nästan orörd och rykten säger att det enda som finns är egentillverkade kopior av Nintendos 8-bitarsmaskin. Jag antar att ett lågpris-32-bitarssystem (Amigan) med en lovande utveckling skulle kunna vara god för några miljoner enheter per år i Kina enbart.

– Om man tittar på hemdatormarknaden tycker jag att det nu vore ett bra tillfälle att kunna visa upp något annat än PC-datorer. Windows 95 kommer att vara ledande. Det spelar ingen roll om kraven på hårdvaran blir höga. Även om OS/2 kommer att ta en del finns det en marknad för något annat. Jag antar dock att Escom får större problem av konsoltillverkare än PC-tillverkare eftersom hemdatorköpare oftast är de som spelar

Commodore

skulle innebära att, om DELL beslöt sig för att inte köpa Commodore och Amigan skulle företaget endast förlora dispositionsavgiften på 1 miljon dollar och hela auktionsprocessen skulle börja på nytt.

Fredag 21:a april, andra auktionsdagen. Kreditorernas representanter ville acceptera DELLs bud på 15 miljoner dollar. Escoms representant protesterade dock och menade att DELL först höjde sitt bud efter det att Escoms bud hade accepterats. Efter många om och men och ett antal juridiska debatter ville domaren att de stridande parterna skulle enas under en paus. Efter tre timmars förhandlingar utanför domstolen var Escom beredd att höja sitt bud till ca. 12 miljoner dollar. Trots att det var en mindre summa än den som DELL var beredd att betala slog kreditorerna till och antog budet. Man orkade helt enkelt inte att hålla på längre. Om DELL hade hoppat av efter 30 dagar skulle hela cirkusen ha börjat om.

Så slutade den ett år långa mardrömmen om Amigans fortlevnad. Den stora frågan som alla Amigafantaster i hela världen ställer sig nu är: Vad har Escom för planer för framtiden, när kommer en ny Amiga? Det vet vi ännu ingenting om. Framtiden får utvisa vad som kommer att hända. Men läs vår intervju med Escoms skandinavien chef, Jesper Christensen, på nästa uppslag, så kanske bilden klarnar.

Peter Kerschbaumer



Så här ser Escoms hemsida på Internet ut. Escom som blev de som gick segrande ur striden om Commodore. Ett års väntan och våndan hos Amigaägarna är slut. Nu kan framtiden ses an med spänning. Vad kommer att ske?

planer"

datorspel. Jag tycker att en lågprisCD-läsare som tillbehör eller helst inbyggd i en Amiga 1200 är ett måste. CD-läsare är för 90-talets datorer det som diskettstationer var för Apple II och C64.

– Escom måste jobba hårt med utvecklingen av nya maskiner. Det är här jag undrar mest över Escom. Så vitt jag vet har ingen av de gamla Amiga-ingenjörerna kontaktats av Escom. Om Escom lägger ut utvecklingen betyder det att de inte har interna resurser för detta. För de flesta PC-tillverkare betyder "intern utveckling" i bästa fall ändå bara att man bestämmer vems kretsar man gillar bäst och bygger kretskorten efter tillverkarens referensmallar. För detta behövs ingen ingenjör. En bra tekniker klarar detta. Fortsatt Amiga-utveckling, både på hård- och mjukvarusidan, ligger två ingenjörsdivisioner ovanför detta. Så jag undrar vad Escom har för planer...

David Haynie, c.s.a.hardware



David Haynie, en Amiga-världens stora ger sin syn på affären.

Bill Gates bok försenad

Bill Gates bok "The Road Ahead" skulel egentligen kommer ut just nu.

Den är dock, som så mycket i Microsofts historia, försenad. Enligt en insider beror det på att boken skrevs av för många personer.

Källa: Fortune

Bill Gates hotar Apple

Apple säger att Microsofts VD Bill Gates har hotat Apples VD med att undanhålla betaversioner av Windows 95.

Detta på grund av att Apple har stämt ett litet företag (San Francisco Canyon Co.).

Det påstås att företaget skulle ha gett Microsoft och Intel programkod som Apple har upphovsrätten för. Bill Gates menar dock att det ena inget har med det andra att göra.

Källa: Wall Street Journal

Microsoft på väg ner?

Marknadsvetare har börjat spå i Microsofts teblad och tycker att den senaste tidens aktiviteter lika väl kan leda till en kraschlandning.

Att Windows 95 är försenad igen, Microsoft Network överreklamerad, att Bill Gates vill erövra Hollywood, telekommunikations- och bankindustrin på en gång tycker många är en farlig kombination.

De har för många järn i elden helt enkelt.

Källa: Wired

Polis slår till mot server

Polisen i Finland har beslagtagit data från en dator som fungerar som´"anonymity server".

En sådan server är till för att "tvätta" alla meddelanden så att man kan vara anonym på Internet om man vill det.

Den finska Polisen reagerade på en anmälan av scientologikyrkan.

Kyrkan hoppas att den beslagtagna datan hjälper att spåra den cracker som har stulit data från deras dator i januari i år.

Distribution av stöldgods, även stulen information, är straffbart i USA.

Källa: St. Petersburg Times

Amigans framtid säkrad

– Amigans framtid är säkrad.

Det säger Jesper Cristensen, Escoms Scandinavienchef, som för en tid sedan besökte Stockholm i samband med mässan Home & Office i Sollentuna



Enligt Jesper Christensen, Escoms Scandinavienchef, är Amigans framtid säkrad. Han säger också att C64 kommer att lanseras i Kina samt att Amiga 600 kommer de att försöka sälja i östeuropa.

Många Amiga-ägare undrar säkert vad som kommer att hända nu när det tyska företaget Escom tar över rodret. Kommer Amigan att överleva eller har Escom enbart velat komma åt varumärket? Om Escom har planer för Amigan, vilka är de i så fall? Jag träffade Jesper Christensen, Escoms skandinavienchef på Sollentunamässan veckan efter auktionen. Enligt honom är Amigans framtid säkrad.

Amiga ska tillverkas i Kina

– Vårt mål är att det ska finnas Amiga-datorer i butikerna redan i augusti, säger Jesper. I första taget ska det vara Amiga 1200 och Amiga 4000. Om planerna för en ny generation Amigor kunde han inte säga något än. Tillverkningen av Amigan ska ligga i Kina hos Tianjin Family-Used Muitimedia Co. Ltd. Tijanjing/Folkrepubliken Kina **(puh, hur kan man hitta på ett sånt namn? /red. anm.)**.

Företaget ligger nära Bejing och har hittills tillverkat spelkonsoler. Elaka tungor påstår att de har kopierat Nintendos 8-bitarsmaskin. Vi har dock inte fått det bekräftat från något håll.

Välkänt företag i Europa

Escom är i alla fall inget tyskt källarföretag med någon osynlig finansiär.

– Escom är ett välkänt företag i Europa, säger Jesper. Sverige är i princip det enda landet vi inte finns i. Men det ska jag ändra på. Förhandlingar med de stora elektronikkjedjorna är redan i gång och vår målsättning är att sälja Amigan på en mycket bredare basis än Commodore gjorde, säger Jesper.

Företaget har mer än 1500 butiker i tio europeiska länder. Detta betyder att Escom är en av Europas största oberoende datorleverantörer.

C64 för kinesiska marknaden

Varje år tillverkas mer än 650000 datorer i de tyska fabrikerna och sedan slutet av förra året samarbetar Escom med tyska Siemens/Nixdorf när det gäller teknologi och tillverkning. I första läget ska man alltså tillverka Amiga 600/1200/4000 och även C64.

C64 är mest tänkt för den kinesiska marknaden och enligt Jesper Christensen ska Amiga 600 säljas i Östeuropa **(bara vi slipper den här /red. anm.)**.

Amiga-kort till PC

Parallellt ska Escom jobba med integrationen av Amigan och traditionella PC-datorer. Escom planerar att tillverka ett Amiga-liknande kort till PC för att få fart på PC-burkarna inom multimedia **(hej, äntligen nån som fattar! /red. anm.)**.

Även så kallade settop-boxar för interaktiv TV ska utvecklas med Amiga-teknologi som grund.

Peter Kerschbaumer

Data Vision AB

BUTIK OCH POSTORDER



- A1200 + tillbehör
- PC prislista
- PC burkar
- CD...
- CD32 ...

Ring, skriv eller faxa för en GRATIS prislista

CD-32 med 1 Joypad, 2 spel samt MICROCOSM	2495:-
Extra stor TRAFO till SX1 "BIGFOOT"	695:-
CD32 spel & FMV filmer, Ring för en GRATIS prislista.	fr. 179:-

Nyaste CD32 spelet:
Pinball Illusions 379:-

Lagerrensning:

Fly Harder	99:-
Mean Arenas	149:-
Total Carnage	149:-
7 Gates of Jambala	39:-
Lemmings (CDTV)	149:-
Nick Faldos Golf	199:-
Fury of the Furries	149:-
Seek and Destroy	149:-

Lagerrensnings spel kan vara demoex. Res. mot slut försälj.

SPEL TILL CD32 ERBJUDANDE

MICROCOSM	249:-
Castle II	199:-
Banshee	199:-
Heimdall II	199:-
Universe	199:-
Skeleton krew	179:-

AMIGA NYTTO

Bars & Pipes 2.5 Midi	2995:-
Music X Jr (till A500)	299:-
Brilliance 2.0 Ny	1495:-
Deluxe Paint V	995:-
Final Writer 3 Bäst!	1695:-
Scala 200 till A1200/4000	2295:-
QuickWrite, en prisvärd ordbehandlare på svenska	495:-

SKRIVARE

Citizen ABC 24nål färg	2495:-
Citizen S200 24nål färg	2995:-
Citizen Projet II (bläck s.)	2995:-
Citizen Projet II (färgb.)	3995:-
inkl. Skrivarkabel (värde:99kr)	
Bläckhuvud till Projet II	249:-
2st refill till ovan	179:-
Färgbläck Projet IIc	459:-

PRIS PRESS HÖRNAN

CONNER 540Mb, 14ms	1995:-
CONNER 850Mb, 14ms	2795:-
Western Digital 850Mb, 10ms	3195:-
4Mb SIMM, 72pin	1695:-
8Mb SIMM, 72pin	3195:-
CD-ROM Mitsumi x4 (600Kb/s)	1995:-

BLIZZARD

B1220, 4Mb ram, 28MHz CPU, plats för FPU.	3095:-
B1230 Rev-III: 1Simm,1fpu plats	
B1230-III, EC/40MHz	2795:-
B1230-III, 40MHz + 4Mb	4395:-
B1230-III, mmu/50MHz	3395:-
B1230-III, 50MHz + 4Mb	4995:-
B1230-III, 50MHz + 8Mb	6395:-
B1230-III, mmu/50/50	4495:-
B1230-III, 50/50 + 4Mb	6095:-
B1230-III, 50/50 + 8Mb	7495:-
SCSI-II till Blizzard 1230-II	1250:-
SCSI-II till Blizzard 1230-III	RING

AMIGA-GODIS

Overdrive CD till A1200 + CD-skiva med bilder.	2995:-
Datic multisyncmonitor	4695:-
Diskdrive intern A500/600	795:-
Diskdrive extern t. Amiga	795:-
Diskdrive HD drive	1295:-
2Mb PCMCIA ram till A600	1495:-
4Mb SIMM 72pin	1695:-
8Mb SIMM 72pin	3195:-
RF-Modulator till A500	549:-
4.5A Trafo till A500/1200	795:-
Kickstart 3.1 A500/2000	1295:-
KS3.1 till äldre Amigor	1395:-
KS2.04 ROM till A500	419:-
Datic handscanner 800Dpi	1995:-
Pyramid Sound Enhancer	399:-
Pyramid MIDI	419:-
Pyramid Sampler	649:-
AMIGA kablar ?	RING
Böcker ?	RING

MODEM

Telix 14400 faxmodem	1495:-
GPfax till AMIGA vid Telix 14400 modemköp	+300:-
Accex 28800 Vfast/V34	2295:-

Självklart skickar vi med Terminalprogram till AMIGA!

HÅRDDISKAR

HD kabel för A1200 At 2.5" till 3.5", med strömkabel. *NU med monteringsanvisning*	195:-
XDS HD-låda till A1200	875:-
OverDrive+, 3.5" HD låda	1695:-

Interna 2.5" till A1200:

80Mb intern med kabel	2395:-
340Mb med kabel, 12ms	2995:-
510Mb med kabel, 12ms	4495:-

Hårddiskpaket:

OverDrive+, 540Mb Co,	3695:-
OverDrive+, 540Mb WD	4195:-
OverDrive+, 850Mb WD	4795:-

(laddar ca 3.2Mb/sek med B1220)

Lösa EIDE-hårdiskar:

540Mb Conner, 14ms	1995:-
540Mb WDC, 11ms	2495:-
850Mb Seagate, 12ms	2995:-
850Mb WDC, 10ms	3095:-

Lösa SCSI-II hårdiskar:

540Mb Quantum 11ms	2495:-
730Mb Quantum 11ms	2895:-

A3000/A4000

BLIZZARD CyberVision 64, nytt grymt 64bitars grafikkort som har en Videobandbredd på 135MHz Den kräver ZORRO-III bus.

CV64 med 2Mb ram	4795:-
CV64 med 4Mb ram	5895:-

BLIZZARD CyberStorm, det bästa turbokortet till A4000. plats för 128Mb ram (72 pin simm), som ger 4.4ggr snabbare minneshantering än A4000/040 orginal.

CS 68040/40Mhz	10595:-
CS 68060/50Mhz	13595:-
SCSI-II modul till CS	2695:-

I/O modul, SCSI-II, Ethernet, buffrade seriell portar

DVC

NÄR DET GÄLLER PRIS OCH PRESTANDA

DVC 486 VL BASIC

Mini Tower 200W, tyst reg. fläkt
UVL moderkort, ZIF, Green bios
CPU486 AMD DX2/80(DX4/100)MHz
4Mb ram (max 64Mb), 128 cache
Cirrus Logic 5229 grafikkort
540Mb Conner, 14ms EIDE hårddisk
2xser, 1xpar portar
Svenskt tagentbord, 1.44Mb diskdrive
Mus och MSDOS 6.22

8995:- (för Dx2/80)
9595:- (för Dx4/100)

DVC 486 PCI BASIC

Mini Tower 200W, tyst reg. fläkt
SIS moderkort, ZIF, Green bios
CPU486 AMD DX2/80(DX4/100)MHz
4Mb ram (max 128Mb), 256 cache
Avance 2301 PCI grafikkort
540Mb Conner, 14ms EIDE hårddisk
2xser(15550), 1xpar(EPP) portar
Svenskt tagentbord, 1.44Mb diskdrive
Mus och MSDOS 6.22

9895:- (för Dx2/80)
10495:- (för Dx4/100)

DVC 486 PCI DELUXE

Mini Tower 200W, tyst reg. fläkt
SIS moderkort, ZIF, Green bios
CPU486 AMD DX2/80(DX4/100)MHz
8Mb ram (max 128Mb), 256 cache
Avance 2301 PCI grafikkort
850Mb WDC, 10ms EIDE hårddisk
2xser(buffrade), 1xpar (epp) portar
Svenskt tagentbord, 1.44Mb diskdrive
Mus och MSDOS 6.22

12395:- (för Dx2/80)
12995:- (för Dx4/100)

Multimedia

Ljudkort:

SB 16, Value Edition	1195:-
Media 8 (SB Pro)	495:-
Media 16 (SB16)	995:-
Gravis 16bit sampler	995:-

CD-ROM:

TOSHIBA SCSI-II x4.4	3895:-
Mitsumi X4 (600kb/sek)	1995:-

MM-Paket

Soundblaster orginal:

SB Discovery	3195:-
SB Gameblaster16	3595:-

Vårat bästa paket:
SB 16 VE *Orginalet !!!*
Mitsumi x4 (600kb/sek)
25W högtalare
3 pack CDskivor 3995:-

TILLÄGG

Windows 3.11	+800:-
4-->8 Mb extra ram	+1600:-
4-->16 Mb extra ram	+4700:-
8-->16Mb extra ram	+3200:-
Mini--->Miditower	+300:-
Mini--->Bigtower	+600:-
14" Daytek monitor	+2500:-
15" Smile monitor	+3750:-
15" ovan med DD.	+4125:-

DVC Pentium BASIC

Mini Tower 200W, SIS PCI moderkort, 8Mb ram (max 128Mb), 256 cache(max 1Mb), Avance 2301 grafikkort, 540Mb hårddisk 2xser(buffrade), 1xpar (epp) portar Svenskt tagentbord, 1.44Mb diskdrive Mus och MSDOS 6.22

13495:- (för 75MHz)
14995:- (för 90MHz)
17995:- (för 100MHz)

DATA VISION AB

Postorder: Data Vision AB
Box 1305 751 43 UPPSALA
Butik: Sysslomansgatan 9

Postorder: 018-12 34 00
Fax: 018- 100 650
Butik: 018- 12 40 09

Med reservation för tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. om inget annat anges. Frakt tillkommer. För ej utlösta försändelser faktureras tur och returfrakt. Leveranstid ca 1-3 dagar om varan finns i lager.Vid uppgradering/byte/reklamation, ring innan för Returnummer. (för butik: Ej checkar över 2000:-, Datorerpriserna baseras på endast kontant betalning!)

…C

…e att tillver- …om ska kunna …ra. De två företa- …s om att utveckla en …rad på PowerPC-proces- …kunde inte enas om opera- …emet. Om inget speciellt händer …ommer IBM:s burk köra OS/2 warp och Apples köra på MAC OS.

Källa: Popular Science

SAS/C-patch

Den sista patchen för SAS/C 6.5x har släppts. Den finns att hämta på flera FTP-siter, bland annat på Luleå tekniska högskola (ftp.luth.se) under filnamnet /techsup/amiga/sc655pch.lha.

Läsa offline

Den norska offlinereadern Thor har kommit i en ny version. Den har stöd för QWK, Bluewave, Fido, Soup (Simple Offline Usenet Package) och flera BBS-specifika format. Mer information finns at hämta under adressen http://www.cs.uit.no/~kjelli/thor.html.

Tyskar byter till OS/2

Tysklands största tillverkare av PC-datorer VOBIS har slutat sälja sina datorer med Microsoft DOS. Istället använder man IBM:s OS/2. En talesman för VOBIS menade att detta kanske gör det "lättare att tala med" Microsoft och att de kanske sänker priserna. Källa: Wall Street Journal

Windows 95 klar i augusti

För att bekämpa ryktena om att Windows 95 kan bli Windows 96, har Microsoft satt den 24 augusti som det datum då återförsäljarna ska ha operativsystemet för försäljning.

Källa: Information Week.

Omfattande piratkopiering

Programvaruindustrin räknar med att man förra året förlorade 15,2 miljarder dollar (cirka 110 miljarder kronor) på priatkopiering. Störst är problemen i Indonesien och Kuwait där ungefär 99 procent av alla program som används är illegalt kopierade.

Källa: Toronto Financial Post.



CompuServe erbjuder nu Internetanslutning till en förhållandevis låg kostnad. Tyvärr kan inte modemförbindelser snabbare än 9600 bps användas. Men för den som är nybörjare eller i första hand tittar på priset för en anslutning, kan CompuServe vara ett alternativ.

Billig Internet-anslutning via CompuServe

Världens största informationsdatabas, CompuServe, erbjuder sedan mitten av april även en mycket förmånlig tillgång till Internet.

För de 9.95 dollar (cirka 75 kronor) i månaden som ett standardmedlemskap i CompuServe kostar erhålls, förutom alla de tjänster som redan tidigare ingick, tre timmars full Internetaccess. Ytterligare användning utöver tre timmar i månaden är prissatt så lågt som 2.50 dollar (ungefär 20 kronor) i timmen.

Medlemskap

För storanvändare finns specialpriset 15 dollar (110 kronor) för medlemskap i CompuServe Internet Club, som ger ytterligare 20 timmar per månad, med en timavgift på 1.95 dollar (15 kronor) för extra tid utöver detta.

Alla existerande Internettjänster som World-Wide-Web, Gopher, newsgroups, e-mail, FTP och så vidare är tillgängliga via PPP och går enklast att komma åt med välkänd programvara som till exempel NetScape. CompuServe erbjuder också fri nerladdning av ett specialanpassat programpaket kallat CompuServe NetLauncher, vilket bland annat innehåller det kända programmet Mosaic.

Server i Sverige

För användare i Sverige gäller att tjänsten är tillgänglig via ett telefonnummer till CompuServes server i Stockholm, alternativt via ett 020-nummer, men då tillkommer också en tidsavgift. För vana nätsurfare upplevs nog Internet via CompuServe som en aning långsamt, eftersom hastigheten som används endast är 9600 bps och man måste gå från Stockholm via USA och sedan vidare ut på nätet.

Tilltalande för nybörjare

För nybörjare och sådana som ser priset som den viktigaste faktorn borde dock CompuServes alternativ vara mycket tilltalande. Medlemskap måste beställas från CompuServes kontor i England, rösttelefon 00944 272 760 681.

Anders Reuterswärd

Byt in Din®

Super Amiga, Sega eller Nintendo och tjäna 1500:-
Mega Drive

Våra skärmar är minst MPR-II - godkända och de flesta finns också i TCO-92 utförande

Både skärm och dator är godkända enligt Energy Star för optimal strömförbrukning

Datorerna stöder upp till 4 IDE enheter för vidare expansion av CD-Rom, hårddiskar (över 528 Mb) m.m.

2x5.25" och 1x3.5" lediga drive platser för vidare expantion



Minnet är av 72 pinnarstyp och alltid minst 70 ns. Det monteras alltid optimalt så att vidare expansion aldrig medför att tidigare minnesmoduler behöver kasseras

Alla processorer sitter monterade i ZIF socklar för enkla uppgraderingar.

486 datorerna stöder 3.3 Volts processorer för uppgradering till Dx4 och kommande procssor-generationer

Floppy drive från Panasonic medför mycket hög driftsäkerhet, det finns också stöd för 2.88 Mb floppy

Hårddiskar och IDE kontrollrar stöder Enhanched-IDE ofta upp till mode 4 och alltid minst mode 2 för maximal laddprestanda.

1 dubbelriktad parallellport (EPP, ECP).



2 buffrade serieportar UART (16550) för maximal prestanda vid kommunikation.

S-märkt och termostatreglerat nätagregat (extremt tyst).

Våra grafikkort är alltid av localbus-typ, PCI eller VL-Bus för maximal prestanda. Stöder alltid minst 16 Miljoner färger 640x480 och upplösningen 1024x768 75 Hz (noninterlaced för flimmerfri bild).

OBS! Endast Totalt 100 st inbytesmaskiner. Först till...

DGC VL-Bus och PCI-Bus series

DGC 486Dx2-80 MHz
- ✔ 8 Mb ram exp. till 64 Mb.
- ✔ 256 Kb extern cache.
- ✔ 3.3 V (Dx4) Support.
- ✔ 540 Mb Conner 14 ms IDE-2
- ✔ VL-Bus CMD IDE-2 mode 3 kontroller.
- ✔ VL-Bus C & T 64300 grafikkort 1 Mb exp till 2 Mb.
- ✔ 3.5" 1.44 Mb Floppy drive.
- ✔ 2 buffrade Serieportar (UART 16550), 1 Paral. (EPP ECP).
- ✔ Sv. Tangentbord och Dos 6.2.

DGC 486Dx4-100 MHz
- ✔ 8 Mb ram exp. till 128 Mb.
- ✔ 256 Kb extern cache.
- ✔ 3.3 V (Dx4) Support.
- ✔ 540 Mb Conner 14 ms IDE-2.
- ✔ PCI CMD IDE-2 mode 4 kontroller.
- ✔ Diamond Stealth 64 1 Mb Dram exp. 2 Mb (S3 Trio64).
- ✔ 3.5" 1.44 Mb Floppy drive.
- ✔ 2 buffrade Serieportar (UART 16550), 1 Paral. (EPP ECP).
- ✔ Sv. Tangentbord och Dos 6.2.

DGC Pentium 75 MHz
- ✔ 8 Mb ram exp. till 128 Mb.
- ✔ 256 Kb extern cache.
- ✔ 540 Mb Conner 14 ms IDE-2 mode 3.
- ✔ PCI CMD IDE-2 mode 4 kontroller.
- ✔ PCI S3 Trio64 1 Mb Dram exp. 2 Mb.
- ✔ 3.5" 1.44 Mb Floppy drive.
- ✔ 2 buffrade Serieportar (UART 16550), 1 Paral. (EPP ECP).
- ✔ Sv. Tangentbord och Dos 6.2.

DGC Pentium 90 MHz
- ✔ 8 Mb ram exp. till 128 Mb.
- ✔ 256 Kb extern cache.
- ✔ 540 Mb Conner 14 ms IDE-2 mode 3.
- ✔ PCI CMD IDE-2 mode 4 kontroller.
- ✔ PCI S3 Trio64 1 Mb Dram exp. 2 Mb.
- ✔ 3.5" 1.44 Mb Floppy drive.
- ✔ 2 buffrade Serieportar (UART 16550), 1 Paral. (EPP ECP).
- ✔ Sv. Tangentbord och Dos 6.2.

	DGC 486Dx2-80 MHz	DGC 486Dx4-100 MHz	DGC Pentium 75 MHz	DGC Pentium 90 MHz
pris normalt	9.495:–	11.495:–	11.995:–	14.495:–
pris inkl. moms	11.869:–	14.369:–	14.994:–	18.119:–
pris avgår i inbytesrabat	-1.500:–	-1.500:–	-1.500:–	-1.500:–
pris ert pris inkl. moms	10.369:–	12.869:–	13.494:–	16.619:-

Inbytespriser gäller endast ovanstående darorbaket

Hårddiskar

Conner 420 Mb IDE-2 .... 14 ms, IDE-2 mode 2, 32 Kb cache, 3.5", CFS420A.	1.995:–
Conner 540 Mb IDE-2 .... 14 ms, IDE-2 mode 3, 64 Kb cache, 3.5", CFS540A.	2.195:–
Conner 850 Mb IDE-2 .... 12 ms, IDE-2 mode 4, 256 Kb cache, 3.5", CFA850A.	2.995:–
Conner 1275 Mb IDE-2 .... 12 ms, IDE-2 mode 4, 256 Kb cache, 3.5", CFA1275A.	3.995:–

Bildskärmar

Acer 14" 1024x768 Interlaced .. Interlaced, 0.39 dp.	2.195:–
Acer 14" 1024x768 NI .... MPR II, Noninterlaced, 0.28 dp.	2.695:–
Acer 15" 1024x768 NI .... MPR II, Noninterlaced, 0.28 dp, microproc.	3.995:–
Acer 17" 1280x1024 NI .... MPR II, Noninterlaced, 0.27 dp, microproc., OSM.	7.395:–

Vi har det mesta för Pc. Ring och beställ vår senate katalog

DGC SYSTEMS®

DGC AB, Odengatan 22, 113 51 STOCKHOLM
Telefon Vxl 08 - 15 45 40,
Fax 08 - 15 42 06.
Mån - Fre 10.00 - 18.00,
Lör 10.00 – 15.00

Med reservation för tryckfel och prisändringar. Moms ingår i

Gratis sida på WWW

Alla ideella organisationer och skolor i Sverige ska utan kostnad kunna få ha www-sidor hos NetGuide.

För de som är intresserade finns mer information på telefon 031-280373 eller via email till friwww@netg.se

Allman löpande information NetGuide finns också på WWW på adressen http://www.netg.se/.

Köp program via Internet

Nu kan du inte bara köpa program via Internet, utan också tanka hem programmet direkt efter att du köpt det. Software-On-Line heter företaget som tillhandahåller program på detta sätt.

Adressen till deras websida är: http://www.swol.com.

Standard för laservideo

En teknisk kommitté har satts samman för att hitta en gemensam standard för laservideo för datormarknaden.

Representanter för Apple, Compaq, Hewlett-Packard, IBM och Microsoft ska se till att de som tillverkar laservideo-skivor ska enas om ett standardformat med vissa uttalade tekniska krav.

Just nu verkar det som om det format Toshiba utvecklat föredras av filmbolag och de som tillverkar hemelektronik, medan det format som Sony/Philips företräder föredras av datorföretagen.

Källa: New York Times

Raderbara CD-ROM

Ledande tillverkare av datorer och lagringsmedia har enats om en standard för raderbara CD-ROM:ar.

Dessa raderbara CD-skivor ska finnas i handeln under 1996 vilket ger möjlighet till lagring och omlagring av stora mängder data.

Skivorna kommer att bli fullt kompatibla med existerande CD-läsare och de som tillverkar CD-läsare kommer bara att behöva göra smärre förändringar för att de ska fungera.

Dessa maskiner tror branschen ska ersätta de ordinarie CD-läsarna.

Källa: Wall Street Journal



Av statens planer på att reglera BBS:ernas verksamhet blev intet. Nu är dock rättsläget lika förvirrande som innan mediadebatten för snart två år sedan

Förvirrande lagar kring BBS:er

Rättsläget på BBS-fronten är för närvarande lika förvirrande som innan den stora massmediadebatten om databaserna kom igång för snart två år sedan.

Datainspektionens (DI) uttalanden om att man funderar på en auktorisering av sysopar verkar inte ha satt några spår i verkligheten, och den handläggare som tog upp ämnet slutar nu på DI...

Helt klart är i alla fall att Rikspolisstyrelsen numera ser auktorisering av BBS:er som en bättre metod att skapa ordning i IT-världen än att registrera alla sysopar.

Detta enligt RPS Stefan Kronkvist, en av Sveriges få heltidsbekämpare av datorstödd brottslighet.

Obegripliga EU-direktiv

EU-direktiven, som försenat en uppryckning av datalagen, hade lyckats bli fullkomligt obegripliga i svensk översättning, vilket inte precis påskyndat IT-rättsutvecklingen.

Nu är i alla fall arbetet igång med en helt ny datalag. Det skrivs direktiv för fullt på justitiedepartementet, och den "gamla" datalagsutredningen SOU 1993:10 ska helt revideras.

Domaren Per Furberg arbetar tappert och grundligt vidare med sin granskning av bl.a. BBS:er och ansvar för information och kommunikation på baserna. Men han har, precis som Datainspektionen, svårigheter med att hantera luddiga EU-direktiv och en ålderdomlig datalag. Att hans arbete ska vara klart i november, innan den nya lagstiftningen runt IT är färdig, gör inte saken enklare.

Problem för dagens BBS:er

Han ser dessutom att en hel del problem för dagens BBS-verksamhet troligen kvarstår i det nya datalagsförslaget. Även EU-direktiven verkar svåra att förena med BBS-användningen, om man inte alldeles vill förstöra möjligheterna till ett fritt kommunikationsflöde.

Sådan är situationen: att få till en reglering av BBS-världen utan den hållpunkt som en färdig fungerande datalag och fastställda EU-direktiv skulle innebära. Per Furberg säger själv att han haft lättare uppgifter.

Sysop ges tystnadsplikt

För att ytterligare krångla till rättsläget tycks det som om Telelagen, under vissa omständigheter, skulle kunna ålägga en sysop lagstadgad tystnadsplikt om vad som sker på hans BBS. Det är väl mer av misstag som dessa regler faktiskt tycks omfatta systemansvariga i IT-världen (varken Internet eller andra datanät var påtänkta när lagen skrevs). I förlängningen skulle teoretiskt en sysop då kunna bli skyldig till brott mot brottsbalkens bestämmelser om tystnadsplikt, enligt den kunnige IT-forskaren Martin Brinnen på Institutet för Rättsinformatik.

Anders Walin

nyheter

Dator med inbyggd TV

Compaq, datorjätten med ca 10 % av världsmarknaden, har släppt ett antal nya modeller i sin Presario-serie. Gemensamt för samtliga nya modeller är att de är kraftfulla multimediadatorer. Alla datorer har förinstallerad mjukvara i form av bland annat DOS, Windows 3.1. och MS Works.

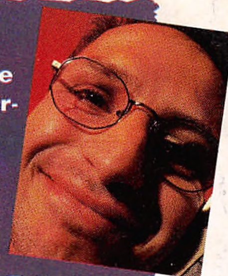
Samtliga nya modeller har en quadra spin (600 KB/s) CD-läsare installerad, tillsammans med ett 16-bitars ljudkort och högtalare. Många av de nya modellerna har dessutom ett integrerat modem. Konstigt nog är dessa bara av 9600-typ.

Utan tvekan den mest intressanta modellen som lanseras i dagarna av Compaq är deras Presario CDTV 528. Den har en 66 MHz 486DX2-processor med 8 MB RAM som standard och en 420 MB hårddisk. Det riktigt skojiga med den här modellen är dock att den har inbyggt TV-stöd med text-TV. Man kan alltså få upp ett fönster på sin monitor där man tittar på TV samtidigt som man jobbar med något datorprogram. Men i så fall är det nog bäst att bygga på sitt grafikkort en aning. Grafikkortet som följer med är nämligen ett 512 KB-kort, som alltså inte klarar särskilt höga upplösningar.

De släpper också en en minitower-modell, Presario CDS 972, vilken har en 75 MHz Pentium-processor med 8 MB RAM-minne, 725 MB hårddisk och ett grafikkort med 1 MB minne som kan uppgraderas till 2 MB. Den har två lediga lagringsplatser och 5 lediga kortplatser, varav två stödjer PCI.

ACHTUNG

Produkterna på dessa sidor är inte testade av DMZ. Alla uppgifter kommer från tillverkare/importörer. Pressmeddelanden och produkter kan skickas till den här killen:
Peter Kerschbaumer,
DMZ, Box 12547
102 29 Stockholm



Lightwave 4.0 till PC

Renderingsprogrammet Lightwave som vi skrev om i förra numret har nu kommit i version 4.0. Just nu finns endast PC-versionen i Sverige men Amiga-versionen är på väg enligt Karlberg & Karlberg, den svenska distributören.

Info: Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Real 3D i ny version

Raytracingprogrammet Real 3D har kommit i version 3.0. Programmet finns nu för Amiga, Windows och Windows NT. Bland nyheterna är ett förbättrat användargränssnitt, snabbare rendering av bilder, nya animationsfunktioner och en del bugfixar.

Info: Activa International
Fax: +31-2153-80639

Nu finns drivrutinen

Drivrutinen till Epsonskrivaren stylus som vi skrev om i förra numret finns nu i Sverige. Den kan utnyttja skrivarens fulla upplösning på 720x720 dpi. Pris: 395 inkl. moms

Info Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

GVP:s sampler åter i lager

GVP:s sampler DSS8 finns i lager nu igen. GVP har haft svårigheter att få fram prylen i större kvantiteter men nu har den svenska importören kunnat få tag i ett lager.

Pris: 895 kr inkl. moms
Info Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-474 50, fax: 046-471 20

Snabb LED-skrivare

OKI lanserar en ny LED-skrivare som ska klara av 12 sidor i minuten. Den ger utskrifter i 600 punkter per tum och har en gråskala med 145 nyanser. Priset ska ligga under 15000 kronor.

PCMCIA-sampler

För ett tag sedan skrev vi om en ny sampler som kan kopplas till PCMCIA-porten på Amiga 1200 och Amiga 600. Den har nu kommit en bit närmare Sverige, närmare bestämt Norge. Samplern heter AURA och klarar av att sampla ljud i 16-bitarsformat direkt till hårddisken. Det är alltså inte RAM-minnet som begränsar längre. Med samplern följer ett program som har de vanligaste editeringsfunktionerna samt 60 programmerbara effekter.

Info: DataKompaniet, Norge
Tel/fax: +47-72 555 149

SCSI-II till Amiga 1200

Ett nytt SCSI-interface till Amiga 1200 har sett dagens ljus. Till skillnad från andra så kopplas det enkelt till PCMCIA-porten på sidan av datorn. Från interfacekortet kommer en kabel med en standard 50-polig centronicskontakt som passar de vanligaste hårddiskkabinetten. Överföringshastigheten deklareras till 1,2 megabyte i sekunden på en vanlig Amiga 1200.

Pris: 895 kr inkl. moms
Info: Mr Data AB
Tel: 040-97 44 00, fax: 040-97 40 60



PCMCIA-läsare för hemmabruk

Har du kanske ett PCMCIA-modem? Har du också en stationär dator som du skulle vilja kunna använda ditt PCMCIA-modem till? Då har Actor data AB vad du behöver: en bärbar batteridriven PCMCIA-läsare som ansluts till datorns parallellport. På det här viset slipper du alltså köpa ett modem till din stationära dator och ett PCMCIA-modem till din notebook. Klart bra. Inte bara modem går att koppla upp på parallellporten på det här viset, även hårddiskar och minneskort fungerar på samma sätt. PCMCIA-läsaren heter CARDport eX och levereras med kablage, manual och mjukvara. Priset ligger på ca 3 500 kronor inkl moms.

Så fungerar en processor

Följ med i Datormagazins nya artikelserie om moderna mikroprocessorer! Vi ska i en serie om sex artiklar ta upp hur moderna mikroprocessorer är uppbyggda och hur de fungerar, samt se vad det finns för egenheter hos populära mikroprocessorer som t.ex. Motorola 68040, Intel Pentium, PowerPC och UltraSPARC.

I den här inledande artikeln ska vi lära oss hur den vanliga mikroprocessorn egentligen fungerar och vad mikroprogrammering är för något. Vi ska också titta på de problem som en mikroprocessor stöter på när man försöker höja dess prestanda. I de kommande artiklarna ska vi sedan gå igenom cacheminnen, pipelining, RISC-processorer och superskalära processorer. I den sista artikeln lär vi oss hur man mäter prestanda på rätt sätt och vad det egentligen är som är dyrt i en mikroprocessor.

En vanlig, traditionell, mikroprocessor ser i grova drag ut som i **figur 1**. Runt en central systembuss är olika komponenter som primärminne, beräkningsenhet och I/O-enheter placerade. Det vi till vardags kallar för CPU eller centralenhet är styrenheten och beräkningsenheten tillsammans (uppe till höger i figur 1). Styrenheten kontrollerar och styr hela mikroprocessorn, medan beräkningsenheten gör det egentliga arbetet. Vilka övriga komponenter som kopplas till systembussen i en mikroprocessor (och generellt även i en dator) varierar från system till system, men figur 1 kan sägas vara ett typiskt exempel.

Systembussen

Nästan allt arbete som utförs i mikroprocessorn är också beroende av systembussen. Här kopplas inte bara alla enheter ihop, all kommunikation mellan enheterna sker också över den centrala systembussen. Om exempelvis assembly-instruktionen ADD adr1, adr2 ska utföras, så måste fem moment eller steg göras (se figur 1).

Under dessa fem steg eller klockcykler utför vi bara "nyttigt" arbete under steg nummer 4, d.v.s. bara under 20% av den totala tiden för instruktionen. Resten av tiden går åt till att skyffla data fram och tillbaka över systembussen. Denna "flaskhals" brukar kallas von Neumanns flaskhals efter matematikern John von Neumann, som under slutet av 1940-talet föreslog denna modell. Han kallade modellen "the Stored Program Concept", eftersom den stora nyheten i hans modell var att man skulle lagra både programmets data och dess instruktioner i samma minne. Innan denna modell lagrade man nämligen inte programmen i primärminnet (där fanns bara data). Programmeringen bestod istället utav att man fick koppla om en massa ledningar i datorn för varje nytt program, som man ville köra (von Neumann modellen är naturligtvis helt dominerande bland dagens datorer och mikroprocessorer). Detta första steg, att hämta assembly-instruktionen från primärminet till styrenheten, gjorde det dock ännu trängre på systembussen – därav namnet "von Neumanns flaskhals".

Tvåtaktare

Vi kan notera i exemplet ovan, att en von Neumann dator arbetar i en slags "tvåtakt". I den första takten, hämtfasen (steg 1), hämtas instruktionen från minnet. Detta steg är alltid likadant, oberoende av vilken instruktion det är som hämtas från minnet. Det andra steget, exekverings-fasen (steg 2-5), utför sedan olika saker beroende på vad det var för instruktion som hämtades. I exemplet ovan hämtades en ADD-instruktion, varför två datum sedan hämtades från minnet, som sedan adderades och skrevs tillbaka i minnet. En JMP-instruktion t.ex., skulle få en helt annan, kortare, exekverings-fas, medan en STORE-instruktion skulle få ett tredje utseende. Alla har dock likadana hämt-faser. Tvåtaktare alltså, det är von Neumann-modellen det.

En intressant sak, som man kanske inte tänker på som programmerare av en mikroprocessor, är hur mikroprocessorn instrueras att göra de två takterna eller faserna i exemplet ovan. Vad är det för "program" som ser till att hämta assembly-instruktionerna från primärminnet till styrenheten och vad är det som styr styrenheten?

Steg 1, att hämta instruktionen från primärminnet till styrenheten, är visserligen det samma för alla instruktioner som ska köras, men därefter ska ju hårdvaran göra olika saker beroende på vilken instruktionen var. Hur funkar det?

Titta på **figur 2**, som är en mer detaljerad variant av figur 1. Det som är viktigt i figur 2 är de små numrerade ringarna (1 till 18) och de små pilarna som finns vid varje ring. Varje sådan numrerad ring är en binär styrsignal (ett eller noll) som kommer från styrenheten. Styrsignal 18 talar t.ex. om för maskinvaran att programräknaren, PR, ska räknas upp med ett eller ej, 11 talar om ifall ackumulatorregistret, AR, ska trilla ut på bussen eller ej. Alla dessa styrsignaler kommer från styrenheten och ett s.k. mikroprogram-minne.

Styrsignaler och klockcykler

Mikroprogram-minnet innehåller alltså alla styrsignaler för hur register ska öppnas och stängas i de olika stegen 2, 3 o.s.v. och därmed hur olika instruktioner ska utföras. Mikroprogrammminnet och dess innehåll visas i **figur 3**. Varje kolumn i mikroprogram-minnet är alltså en styrsignal och en rad av alla kolumner "trillar ut" varje klockcykel. Men hur vet nu styrenheten

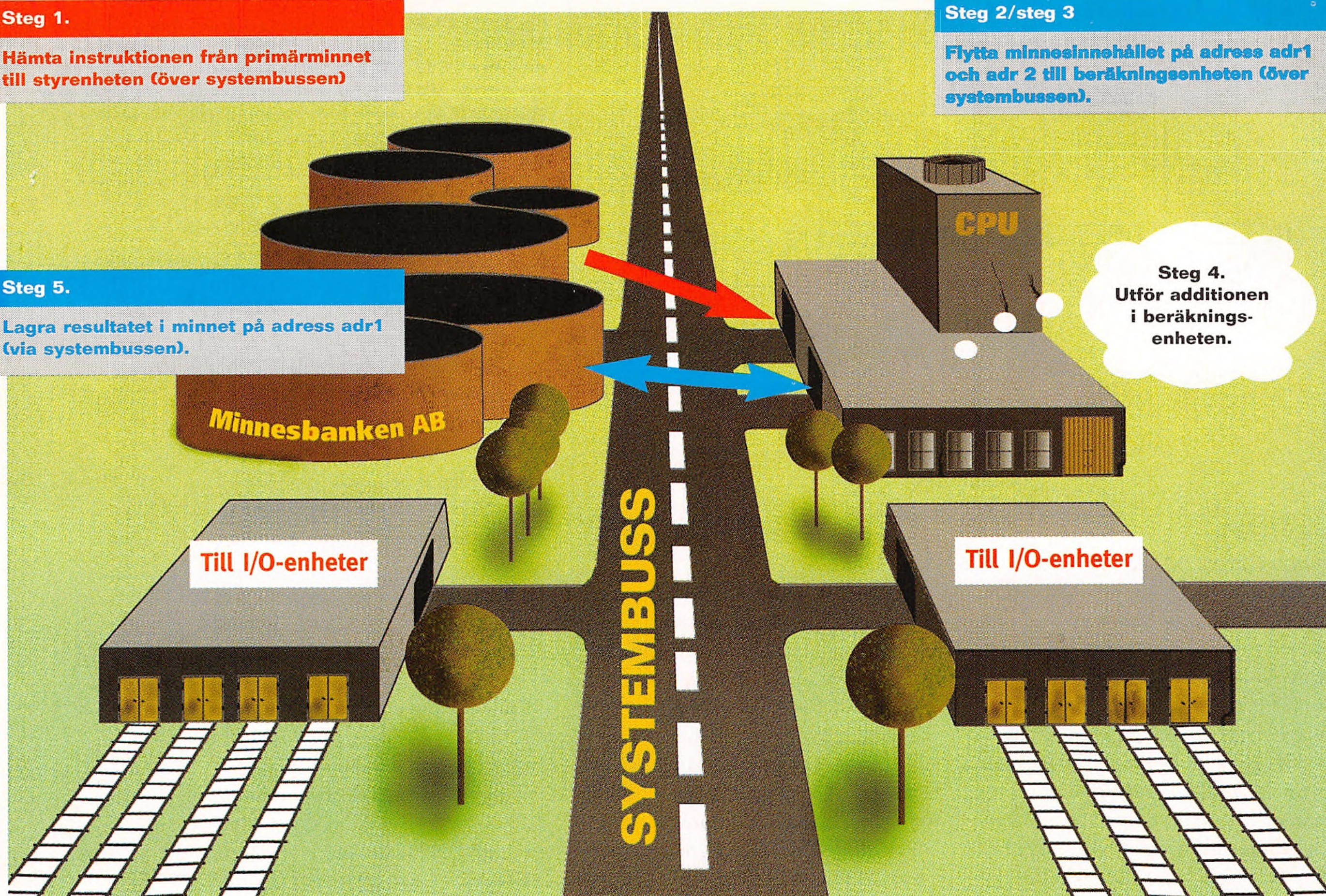


Fig 1. Nästan allt arbete som utförs i mikroprocessorn är också beroende av systembussen. Här kopplas inte bara alla enheter ihop, all kommunikation mellan enheterna sker också över den centrala systembussen. Om exempelvis assembly-instruktionen ADD adr1, adr2 ska utföras, så måste fem moment eller steg göras.

vilka rader i minnet som ska läsas ut och styra hårdvaran, det måste ju vara olika rader för olika instruktioner? Ja, det är ganska enkelt. När väl instruktionen hämtats från primärminnet kan styrenheten avläsa operationskoden på instruktionen och på så sätt avgöra vilka rader i mikroprogram-minnet som ska "trilla ut". Styrenheten läser då ut rad för rad i mikroprogramminnet tills allt som ska göras för just den instruktionen är klart. Styrenheten är sedan redo för att hämta en ny instruktion från primärminnet. Låt oss titta på ett klargörande exempel:

Antag att mikroprocessorn nollställts. Programräknaren, PR, innehåller då noll och vi säger att instruktionen "ADD adr1, adr2" ligger på första platsen, plats noll, i primärminnet. Styrenheten vill nu flytta över den första instruktionen till sig och utföra den. Första raden i mikroprogrammet ska därför ha styrsignalerna 1 och 4 satta till "1" (titta i figur 2 och i figur 3, där kolumn 1 är styrsignal 1 o.s.v.). Programräknaren adresserar då primärminnet, som också är inställt på läsning. I nästa cykel kan innehållet (ADD-instruktionen) läsas ut från primärminnet och via systembussen flyttas över till instruktionsregistret, IR, för att avkodas. Rad nummer två i mikroprogram-minnet har därför ettor på plats i kolumn 6 och 7. Att det är ettor i kolumn 13 beror på att mikroprogramräknaren, MPR, måste räknas upp i varje cykel för att adressera nästa rad i mikroprogram-minnet.

Det där var den generella hämtfasen eller steg 1 i vårt första exempel. Denna fas är som sagt likadan för alla instruktioner – styrenheten vet ju inte om vad det är för instruktioner ännu. Nu ska styrenheten dock ta reda på det genom att titta på instruktionens operationskod och utgående från den hoppa till rätt plats i mikroprogramminnet. Vi släpper därför fram operations-koden, eller OP-koden, till höger i figur 2, genom att slå till styrsignal 12. Därmed laddas mikroprogramräknaren med en ny adress, vilket blir samma sak som att vi får ett hopp i mikroprogrammet. Där hoppet "landar" hittar vi sedan de unika styrsignalerna som just denna assemblyinstruktion behöver. Notera alltså att hoppet har olika måladress beroende på vilken OP-koden är, varför vi hittar rätt styrsignaler för just den assembly-instruktionen.

Nollställ pekaren

Nu när vår ADD-instruktion i exemplet har gjort sitt hopp till rätt del av mikroprogrammet, kan vi sedan läsa ut de specifika styrsignalerna för ADD-instruktionen (steg 2 till 5, vilket motsvarar rad 4-10 i mikroprogram-minnet i figur 3). Vi börjar med att adressera primärminnet med adr1 med hjälp av styrsignal 3. Därefter släpper vi ut data från primärminnet till beräkningsenheten (styrsignal 6 och 9). Sedan gör vi likadant med adr2. Beräkningsenheten har nu bägge data och kan därför addera dem när styrsignal nummer 15 slås på. Till slut skrivs resultatet från beräkningsenheten tillbaka i primärminnet på adr1. ADD-instruktionen är nu klar!

När en instruktion är klar vill ju styrenheten hämta nästa instruktion, d.v.s. den vill utföra den generella hämt-fasen som låg först i mikroprogramminnet igen. Vi nollställer därför pekaren till mikroprogrammet, MPR, (styrsignal 14) och vips! så har vi hoppat till första raden i mikroprogramminnet. Nu kommer återigen styrsignalerna för att hämta assembly-instruktioner till styrenheten, ut ur mikroprogramminnet.

Enkelheten med vilken man programmerar denna tvåtaktare och den relativt enkla principen för mikroprogrammering (som dock inte uppfanns förrän på 50-talet) är bland de viktigaste skälen till varför von Neumann datorn är så vanlig. Programmeraren kan liksom koncentrera sig på pro-

forts. på sidan 20

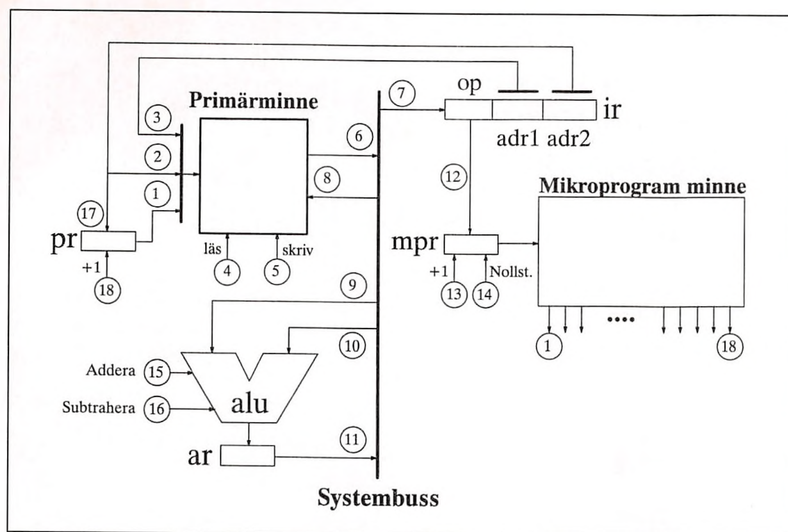


Fig 2. Det här en mera detaljerad version av bilden på förra sidan. Det som är viktigt är de små numrerade ringarna (1 till 18) och de små pilarna som finns vid varje ring. Varje sådan numrerad ring är en binär styrsignal (ett eller noll) som kommer från styrenheten.

forts. från sidan 19

grammeringen och behöver inte kämpa med någon konstig datorarkitektur. Det kanske låter som en självklarhet, men det är det inte längre när man har s.k. non-von datorer – d.v.s. parallella datorer. Då blir det plötsligt väldigt svårt att skriva program och förstå den underliggande arkitekturen.

En annan fördel med mikroprogrammering är att det är väldigt lätt att byta instruktionsuppsättning. Om man t.ex. skulle vilja ändra ADD-instruktionen till "ADD adr1, adr2, adr3" istället för med två adresser, är det bara att modifiera mikroprogram-minnet. På större datorer är mikroprogram-minnet ofta ett par EPROM-kapslar, som man bara lyfter ut och ersätter med nya. Helt plötsligt har man fått en helt ny instruktionsuppsättning, trots att det är samma hårdvara! Nya styrsignaler kan man naturligtvis inte få, de bestäms av hårdvaran, men hur och i vilken ordning styrsignalerna kommer, det kan man enkelt förändra i mikroprogrammet. T.ex. skulle man kunna lägga in hela små program i mikroprogram-minnet, program som sedan beskrivs av en enda assembly-instruktion, t.ex. sin(x) eller sortera(A).

Normalt kan inte den vanlige programmeraren ändra i mikroprogrammet, men det har funnits datorer där detta varit möjligt, bl.a. i den svenskbyggda DataSaab D23, som gav användaren möjlighet att själv bestämma vilken instruktionsuppsättning han behövde. På senare år har man tvärtom börjat ta bort mikroprogrammen helt, bl.a. i RISC-datorer, som vi ska behandla senare i denna artikelserie. I RISC-processorn IBM RS/6000 finns t.ex. inget mikroprogram-minne, medan Intels 80486 innehåller ett mikroprogram-minne om 246 kbit.

Fördelar och nackdelar

Även om von Neumann-datorn har flera fördelar och är väldigt vanlig, så har den en stor nackdel – den är ganska svårt att snabba upp. Även om vi gör vår beräkningsenhet dubbelt så snabb, så har vi bara ökat hastigheten på 20% av arbetet med instruktionen, som utfördes i beräkningsenheten. Övriga tiden skyfflar vi ju data fram och tillbaka över systembussen, som vi såg i exemplet med ADD-instruktionen, och den tiden är svår att minska. Det är själva modellen som är omständig och ineffektiv, även om den är enkel att förstå och programmera. Framförallt primärminnet är svårt att snabba upp i samma takt som logiken i beräkningsenheten. Man pratar om att von Neumann datorn har låg minnesbandbredd.

För att komma runt von Neumanns flaskhals och den låga minnesbandbredden har man kommit på lite metoder och trix som gör att vi kan snabba upp datorn, trots att minnet har svårt att förse beräkningsenheten med data i tillräckligt hög takt. Det är dessa metoder som vi ska gå igenom i de kommande avsnitten i denna artikelserie.

Någon kanske protesterar nu, det är väl bara att öka klockfrekvensen i datorn, så går allt snabbare?

Visserligen får man fortfarande dåligt utnyttjande av beräkningsenheten, men dubblerar man klockfrekvensen så går väl allt dubbelt så snabbt?

Jovisst, det är sant att det går dubbelt så snabbt och det är också genom att successivt höja klockfrekvensen som vi år efter år har fått allt snabbare datorer. Tyvärr är vi idag nära en fysisk gräns som hindrar en sådan fortsatt utveckling. Något så absolut som ljushastigheten sätter nämligen stopp.

Flyttande elektroner

För att en "etta" ska bli en "nolla" någonstans i en dator krävs det att elektroner flyttar på sig. Det tar en viss tid att med elektrisk ström "motivera" dessa elektroner att börja röra på sig åt något håll och därefter rör sig

Mikroprogram-minnet

Cykel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Kommentar
1	**1**	0	0	**1**	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	0	Adressera PM med PR
2	0	0	0	0	0	**1**	**1**	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	**1**	Flytta instruktionen till IR över systembussen, PR=PR+1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	0	0	Läs av OP-koden och ladda mikroprogram-räknaren
4	0	0	**1**	**1**	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	0	**ADD-instruktionen**. Adressera PM med *adr1*
5	0	0	0	0	0	**1**	0	0	**1**	0	0	0	**1**	0	0	0	0	0	Flytta datum till ALU:n
6	0	**1**	0	**1**	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	0	Adressera PM med *adr2*
7	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	**1**	0	0	**1**	0	0	0	0	0	Flytta andra datumet till ALU:n
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	0	**1**	0	0	0	Addera
9	0	0	**1**	0	**1**	0	0	**1**	0	0	**1**	0	**1**	0	0	0	0	0	Skriv resultatet på *adr1*
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	Återhopp! Hämta nästa assembly-instruktion
11																			**Nästa instruktion ...**
⋮									⋮									⋮	
999																			
1000																			

Styrsignaler ut ur mikroprogram-minnet

Fig 3. Mikroprogram-minnet innehåller alla styrsignaler för hur register ska öppnas och stängas. Varje kolumn i mikroprogram-minnet är alltså en styrsignal och en rad av alla kolumner "trillar ut" varje klockcykel.

den elektriska pulsen maximalt med ljushastigheten. Det är visserligen ganska snabbt, men på en nanosekund hinner den bara ungefär 15 cm. Skruvar vi upp klockfrekvensen ännu högre hinner pulsen helt enkelt inte komma någonstans!

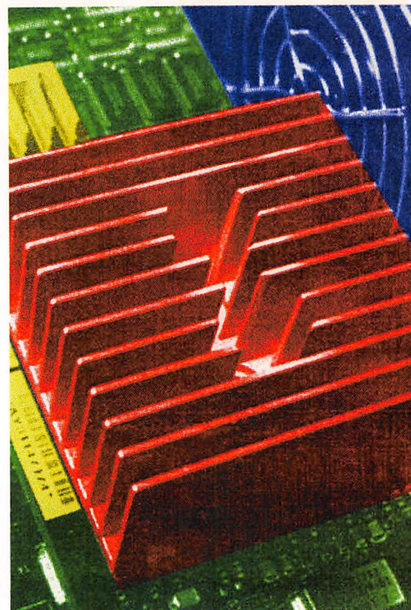
Rent teoretisk kanske en klockfrekvens på en GHz vore möjligt, men idag ligger den praktiska gränsen vid ca. 500 MHz på grund av en del andra praktiska problem. För att snabbare få upp den elektriska pulsen i ljushastigheten kan man dra på mer ström i de tunna ledningarna. Den elektriska pulsen kommer då igång snabbare, men istället riskerar vi att få överslag i de mycket smala ledningarna. Dessutom ökar också värmeutvecklingen fort när vi ökar strömstyrkan (Enligt formeln P = U x I). Detta försöker man dock kompensera genom att minska drivspänningen från t.ex. 5 Volt till 3 Volt, något som du säkert sett i reklam och reportage om nya mikroprocessorer. Trots detta så blir värmeutvecklingen betydande, runt 10-50 Watt, i en liten mikroprocessor på kanske 1 cm^2. Titta på **figur 4**, som inte är cylindertoppen på en moped, utan kylflänsen på en Alpha-processor, så förstår du vad jag menar – det blir hett!

Ett annat sätt att snabba upp omslagen i kretsarna är att minska ledningsbredden. Ju mindre ledningarna är, desto färre elektroner behövs det för att göra en "etta" till en "nolla". Tyvärr sätter fysikens lagar gränser även här, s.k. kvantmekaniska lagar. Om ledningarna är runt 0,03 mikrometer breda (d.v.s. en tiondel av de minsta idag) kan man inte med säkerhet säga var elektronerna befinner sig, utan det är sannolikhetslära som avgör var de befinner sig (Heisenbergs osäkerhetsrelation). En dator som inte vet var den har sina ettor och nollor, utan bara kan säga att det "sannolikt" finns en etta där och "troligen" en nolla där, skulle knappast fungera.

Snabbare data överföring

För att ändå snabba upp von Neumann modellen, utan att bråka med fysikens lagar, försöker man lindra effekterna av von Neumanns flaskhals, den låga minnesbandbredden. I första hand innebär det att man försöker förbättra minnet och dess bandbredd mot beräkningsenheten, så att man kan få över data snabbare. I nästa avsnitt i denna artikelserie ska vi därför titta på s.k. cacheminnen och lära oss varför de kan snabba upp våra mikroprocessorer. Så glöm inte att köpa nästa nummer av DMZ!

Sven Eklund



Figur 4. Topplock på en moppe? Nix, kylflänsen på en fet processor från Apha.

Ordlista

ALU – Arithmetic-Logic Unit, själva beräkningsenheten som räknar med de fyra olika räknesätten, samt gör olika logiska operationer som AND, XOR, SHIFT, m.m.

Cacheminne – Mindre, men snabbare minne än primärminnet. Används för att minska effekten av von Neumanns flaskhals.

CPU – Central Processing Unit, ALU:n och styrenheten tillsammans.

EPROM – Erasable, Programmable, Read-Only Memory. Minneskapsel vars innehåll inte kan modifieras av program eller styrsignaler. Innehållet kan dock raderas med hjälp av ultraviolett ljus.

Exekveringsfas – Den del av assembly-instruktionens mikroprogram som är unik för varje instruktion. Olika instruktioner har också olika långa exekveringsfaser. Avslutas alltid med ett återhopp till den generella hämtfasen.

Hämtfas – Den gemensamma delen av assembly-instruktionernas mikroprogram. Körs alltid när en ny assembly-instruktion ska utföras och flyttar instruktionen från primärminnet till instruktionsregistret, där OP-koden avkodas.

I/O-enhet – Input/Output-enhet, t.ex. hårddisk, skrivare, must eller nätverk.

John von Neumann – Ungersk matematiker (1903-1957) som under senare delen av sitt liv var verksam i USA. Förbättrade ENIAC-datorn och var med och designade EDVAC-datorn 1951. Introducerade "the Stored Program Concept" och begreppet "bit".

Ljushastigheten – Den högsta hastighet med vilken en elektrisk puls kan röra sig. Ljushastigheten varierar beroende på i vilket material den elektriska pulsen rör sig. I vaccum är den ca: 300.000.000 meter per sekund och i kisel ca: 200.000.000 m/s.

Minnesbandbredd – Ett mått på hur mycket data som per tidsenhet kan läsas eller skrivas till minnet. Uttrycks ofta som antal MB/s.

Mikrometer – Tusendels meter (0,000001 meter), att jämföras med diametern på ett vanligt hårstrå som är ungefär 30 mikrometer.

Mikroprogram – En sekvens av styrsignaler som styr hur en assembly-instruktion utförs i datorns hårdvara. Består av en hämtfas och en exekveringsfas.

Mikroprogram-minne – Ett mycket snabbt minne (kort accesstid) som innehåller alla assembly-instruktioners mikroprogram. Storleken varierar normalt mellan 10 och 500 kbit och antalet styrsignaler varierar mellan ett tiotal upp till flera hundra. Observera dock att alla mikroprocessorer inte har mikroprogram.

Non-von-datorer – Populärt samlingsnamn på datorer som inte arbetar enligt von Neumann-modellen, t.ex. dataflödesdatorer eller olika typer av parallella datorer.

Operationskod – Ett tal som är unikt för varje assembly-instruktion. Används för att starta upp rätt exekveringsdel i mikroprogram-minnet.

RISC – Reduced Instruction Set Computer. Karaktäriseras bl.a. av att de ofta saknar mikroprogram. Istället rymmer operationskoden "direkt" alla nödvändiga styrsignaler.

Stored Program Concept – John von Neumanns stora bidrag till datorvetenskapen. Innebär att program lagras tillsammans med data i samma minne. Innan detta så utgjordes programmet utav en massa kablar med hjälp av vilka man kopplade ihop datorn på olika sätt, likt en telefonväxel.

von Neumanns flaskhals – Det faktum att både data och program måste hämtas från primärminnet och dessutom över systembussen i en von Neumann-dator. Gör von Neumann datorn svår att snabba upp.

Styrenheten – Den del av CPU:n som kontrollerar och styr hela datorn. Hämtar instruktioner från primärminnet till instruktionsregistret och utför sedan olika mikroprogram beroende på den hämtade instruktionens operationskod. Mikroprogrammen styr sedan hur datorn uppför sig.

Rätta vägen ut på Internet

Hur kommer du ut på Internet med din Amiga? Vilka program behöver du? Här går vi igenom hur det hela fungerar och vilka program som krävs.

Ända för ett år sedan var det smått omöjligt att få access till Internet för en vanlig dödlig. Internet var förbehållet de som studerade vid universitet och högskolor eller stora företag som har direktlina till nätet.

Det senaste året har en Internetfeber brutit ut och det ena företaget efter det andra poppar upp och erbjuder alla möjliga sorters uppkopplingar till Internet. Priserna för uppkopplingarna varierar och med det även servicen. De något dyrare företagen erbjuder för det mesta vettiga programpaket, har telefonsupport och satsar på teknisk utrustning så att du slipper lyssna på upptagettonen i en timme innan du kommer fram.

Billigare företag ger dig oftast inte mer än just ett konto och ett lösenord. Sedan får du klara dig själv.

Gemensamt för nästan alla är att ingen kan hjälpa dig med Amiga-program. Det enda företaget som mig veterligen erbjuder ett hyfsat Amigaprogrampaket är Maxinet. Maxinet är dock ett stockholmsföretag och har enbart stockholmsnummer man kan ringa. Bor du inte i Stockholm eller har ditt konto någon annanstans får du knåpa ihop din konfiguration på egen hand.

De som har hållit på med det ett tag tycker inte att det är svårt men sitter man helt ensam är det nästan omöjligt. Själv har det tagit mig veckor av min fritid att sätta ihop ett acceptabelt paket åt Maxinet.

I de senare numren av DMZ har vi skrivit en hel del grundläggande om Internet och nu är det dags att jag delar med mig av mina erfarenheter så att du kan komma igång med det praktiska.

VT-100 och PPP/SLIP

Det första man måste förstå är hur själva uppkopplingen ser ut. Grovt kan man dela upp de i VT-100- och PPP/SLIP-kopplingar.

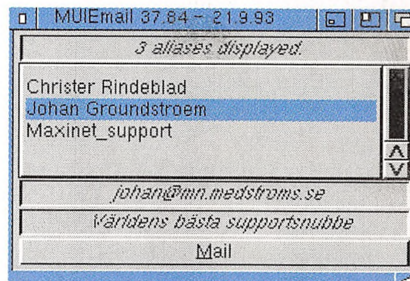
Kryptiskt? Inte alls. Ringer du till en Internet-dator som erbjuder dig VT100 ser det i princip ut som en vanlig BBS. Du ringer även upp med ett vanligt kommunikationsprogram, samma som man använder för att ringa BBS:er. Ibland möts man av en meny och i andra fall kastas man direkt ut till en Unix-prompt. I vilket fall som helst körs alla program du använder på den dator du ringer med alla begränsningar som detta innebär. Användargränssnittet är inte kul, om man inte är Unix-fetischist.

Osynlig koppling

PPP- och SLIP-kopplingen är "osynlig", d.v.s. du ser inte att du är uppkopplad. Du behöver inte heller använda något terminalprogram. Själva uppringningen sköts av ett litet program vars enda uppgift är att öppna förbindelsen. Alla program som du använder för att kommunicera via Internet körs på din egen dator. De kallas för klientprogram. Fördelen är att du bestämmer gränssnittet själv.

Vissa saker gör man snabbare genom att köra ett kommando i Shell, annat är roligare att köra med speciella program där du kan klicka och välja i menyer.

Vi ska ge oss i kast med att konfigurera din dator för en fullt fungerande PPP-koppling. Men SLIP då? Tja, erbjuder Internet-företaget där du har din koppling SLIP istället för PPP får du tala om för dem att de ska uppgradera. SLIP är föregångaren till PPP. PPP är säkrare och snabbare än SLIP som till exempel saknar felkorrigering.



Inget måste, men kul att ha för att snabbt dra iväg ett mail till någon. MUIEmail kopplas till AmigaElm som sköter om själva brevhanteringen.

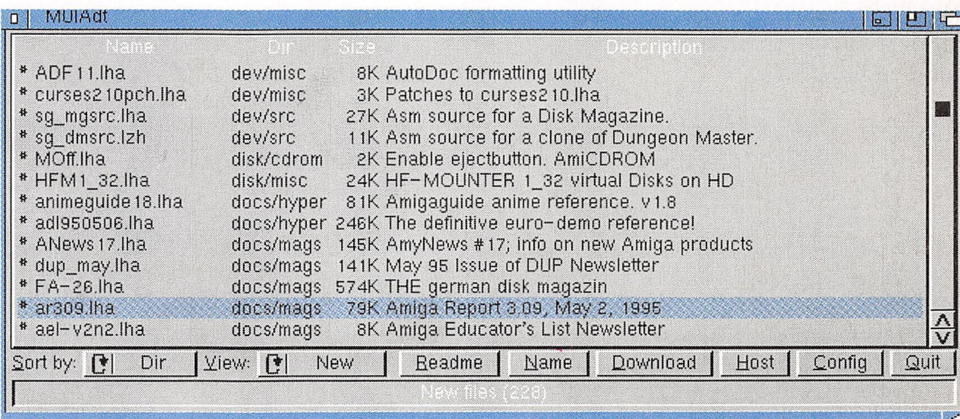
Den som har konfigurerat sin Amiga för Internet-access vet vilket jobb det är. Bara att hitta början är en utmaning. Att klara av det hela vägen skiljer män från möss ;-). För att det ska bli riktiga män...

(nä nu blir det töntigt /red. anm.)

...OK vi börjar med det viktigaste, AmiTCP. Det är själva hjärtat i installationen. I praktiken ska din dator bli en fullvärdig maskin i Internet och då måste den kunna snacka TCP/IP, protokollet som datorerna i Internet pratar med. Vi går inte närmare in på hur det fungerar. Det är mycket väl förklarat i handboken till den kommersiella versionen av AmiTCP. I den här artikeln ska vi köra praktiken.

Till att börja med måste jag varna för att installera den nya versionen av AmiTCP ovanpå en gammal. Om du har plats på hårddisken ska du installera den nya versionen parallellt innan du raderar den gamla. Att installera ovanpå rör bara till saker i onödan.

Innan du kan sätta igång med installationen måste du ta reda på ett par saker från systemadministratören



MUIadt är Amigans motsvarighet till adt under Unix. Med det här programmet blir det enklare att tanka andra program från Aminet.

till den dator du ska ringa upp:

• 1. Du måste få en IP-adress. Varje dator i Internet har en unik adress. För det mesta ser du bara datorns namn, till exempel mn.medstroms.se. Detta namn är enbart till för att vi människor ska ha lättare att komma ihåg en dators adress. Adressen är ett 32-bitars heltal som representeras av en serie decimalsiffror som är separerade med en punkt. 193.44.236.3 är en sådan adress. I de flesta fallen är din Internet-adress dynamisk. Detta betyder att datorn du ringer till tilldelar dig ett nytt IP-nummer varje gång du ringer. Även i detta fall måste du få tag i ett IP-nummer. Du behöver IP-adressen till den dator du ska ringa. Vi utgår från detta och du ska alltså fråga ditt Internet-företag efter IP-numret till den datorn eller gateway du ringer.

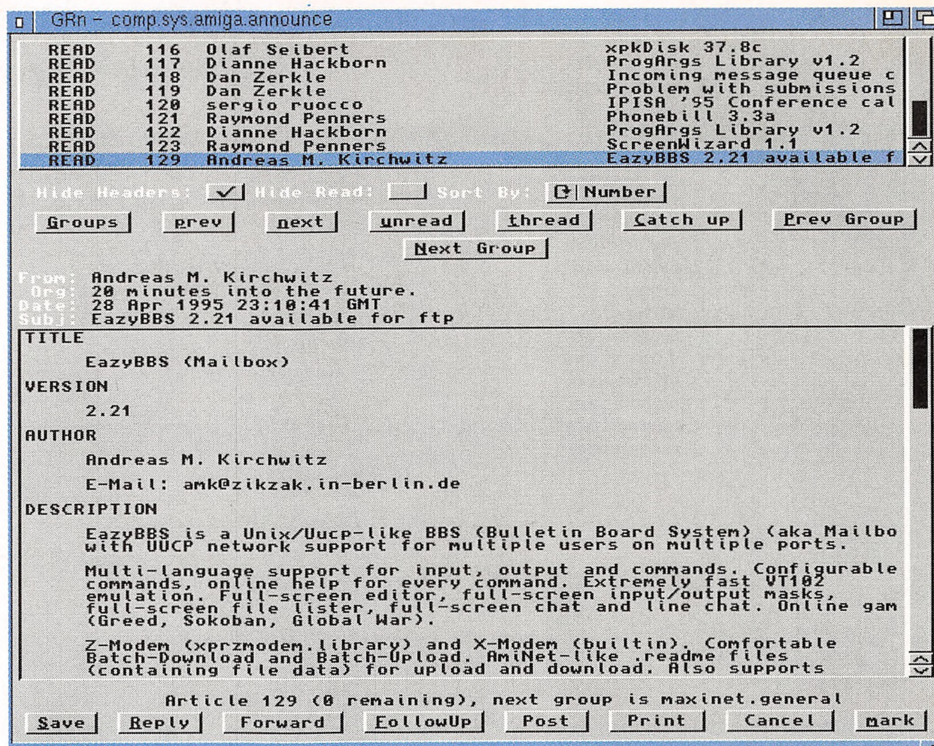
• 2. Netmasken för ditt nätverk. Det är en siffra som bestämer hur många bitar av din Internet-adress som ska användas för att specifiera nätverkets adress. I vanliga fall är detta 255.255.255.0. Om nätverket du kopplas till inte är ett undernät behöver du inte ens ange ett värde vid installationen. Då används ett grundvärde som beräknas av din IP-adress.

• 3. Hostnamnet (hostname) som din dator ska ha. Detta är den mänskliga motsvarigheten till IP-numren. I stället krångliga siffror kan din dator heta ”MinAmiga”. Om din koppling är dynamisk kan du hoppa över detta.

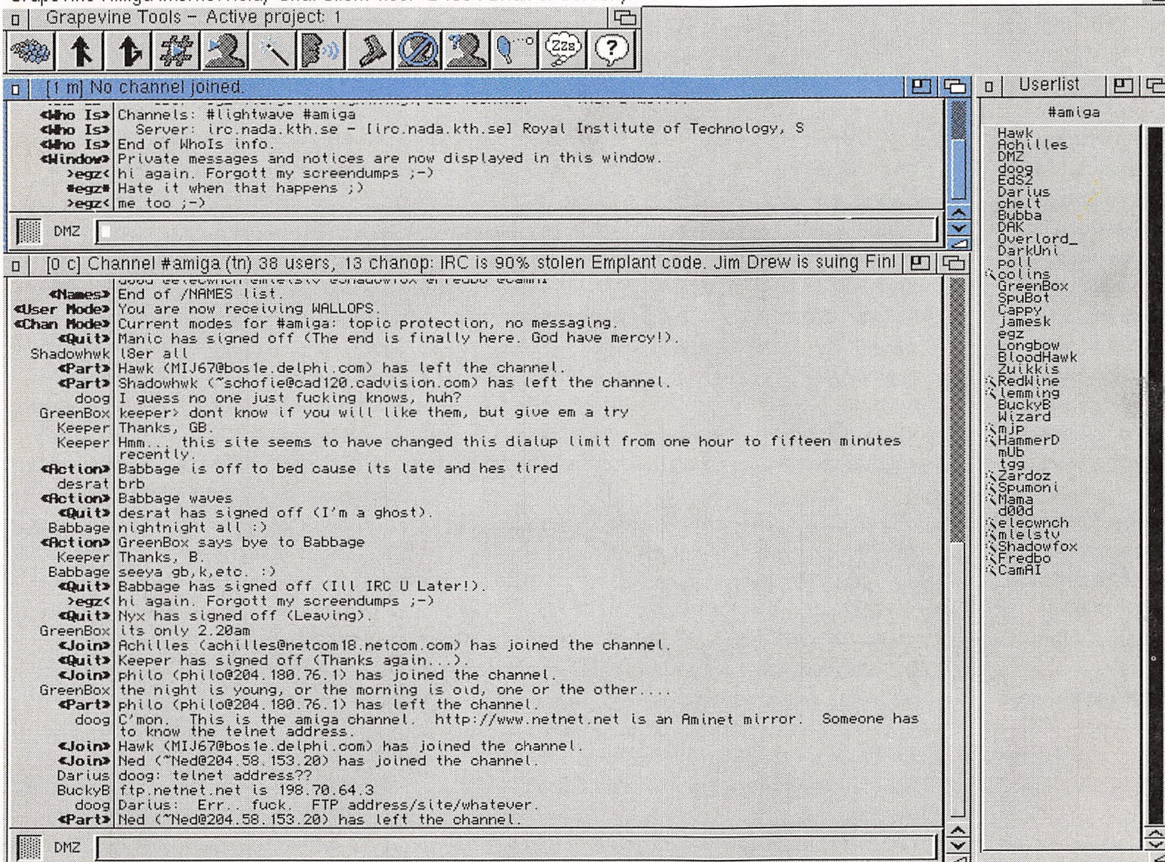
• 4. Ditt domännamn (domainname). Det är i vanliga fall den delen av datoradressen som följer efter den första punkten. ”mn.medstroms.se” är till exempel Maxinets server. ”medstroms.se” är domändelen av namnet. Om du inte kommer att använda dig av en så kallad nameserver behöver du inte bry dig om detta. I vanliga fall kommer du dock använda en nameserver.

• 5. Du måste ta reda på adressen till den nameserver du kommer att använda. En nameserver är en dator som håller

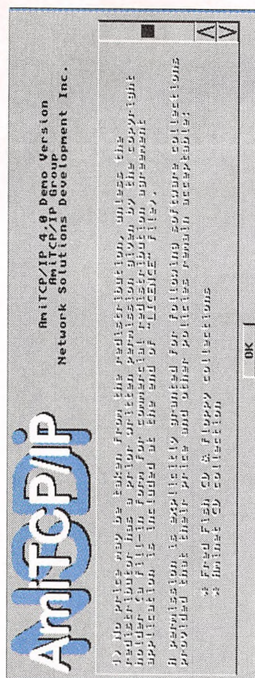
Fortsättning på sidan 24



En av de roligare sysselsättningarna på Internet är att läsa news. För det finns ett par program varav TIN och GRn är de mest använda. GRn är mera lättanvänt för nybörjare men TIN erbjuder fler funktioner.



Grapevine är en av de vassaste IRC-klienter som finns til någon burk. Här är vi inne på kanalen #amiga och har ett litet fönster uppe som enbart är till för privata meddelanden. Till höger ser man listan på de som är inne i Amiga-kanalen just nu (klockan 03:15).



AmiTCP är en fullständig implementation av TCP/IP till Amigan. Demoversionen räcker för att komma igång men är man seriös med sitt nätverkande rekommenderar vi den skarpa versionen som kostar under tusenlappen.

ett register över datornamn och översätter dessa till IP-nummer. Om du inte använder någon nameserver blir du tvungen att ha ett sådant register på din egen dator eller så kan du bara använda IP-nummer för att adressera en dator i Internet. Det är definitivt lättare att komma ihåg ftp.luth.se än 130.240.16.39 för att komma åt Luleås tekniska högskola. I vanliga fall är den dator du ringer till även din nameserver.

Klicka igång

Har du alla dessa uppgifter är det bara att klicka igång installationsprogrammet för AmiTCP. Några av stegen i installationen som är värda att observera ser du i rutan "Installera AmiTCP".

Nu har du redan hållit på ett bra tag med det här men det är ändå inte slut än. Vi måste ändra i några konfigurationsfiler, ta bort en del här och lägga till en del där. Jag skulle kunna skriva på i all oändlighet men här tar detta avsnitt slut. Om du är den otåliga typen och inte orkar vänta till nästa nummer kan jag ge dig några tips. Nästa steg är att installera PPP. Detta innebär bland annat att du måste editera filerna AmiTCP:db/interfaces, AmiTCP:bin/startnet, AmiTCP:bin/stopnet och en del annat. Det hela är mycket bra förklarat i dokumentationen till PPP. Kör du fast är det inga problem. I nästa nummer fortsätter vi med installationen.

Peter Kerschbaumer

Detta behövs för Internet-kopplingen

Det finns några saker som du absolut måste ha och annat som är bra att ha. När det gäller program kan den här listan redan vara inaktuell om en månad eftersom det händer så mycket på den fronten. Sedan finns det förstås många fler program än de vi räknade upp men ett av nöjena är ju att utforska och testa på egen hand och kunna säga: "pah, jag kan bättre än de där messerschmittarna på DMZ!".

Jo, förresten, här snackas det PPP-koppling och inte VT100.

1. Absoluta måsten

A) Utrustning

• En hårddisk. Utan det går ingenting. Enbart installationen av alla program tar ungefär 4 megabyte. Men räkna lugnt med att du behöver 20 megabyte ledigt för email, news och alla trevliga program du tankar ner.

• Minst 4 megabyte minne. Vi har testat på en A1200 med 2 megabyte. Vi fick igång det mesta men då får man knappt viska åt datorn för att den ska krascha.

• AmigaOS 2.x. Det finns inte en chans att få uppkopplingen att fungera under 1.3. Många program kräver t.o.m. AmigaOS 3.x.

• Ett V.32 bis-modem, dvs. 14400 bps. Glöm allt som är långsammare. Har du ett 14400 HST får du kolla med din Internet-tjänst om deras modem kan prata HST. Många Internet-företag använder USRobotics Courier-modem som i princip kan alla protokoll (ja, ja, jag vet – Zyxel är ett undantag).

B) Programmen

• AmiTCP4.0 (demo). Detta är själva hjärtat. Utan det går inget (ja, ja, jag vet MLink). AmiTCP ser till att din dator bli en del av Internet-nätverket. AmiTCP har utvecklats i Finland och har nyligen kommit i en kommersiell version som är väl värd att köpa.

• AmigaELM (v6.24). Ett program för att läsa email.

• GRn (v2.1a) eller TIN. Båda programmen är till för att läsa news. GRn är enklare att använda medan TIN erbjuder högre funktionalitet.

• INetUtils 1.4. Det här är en samling små program för att skicka och ta emot email och news.

• PPP (v1.3). Programmet som sköter själva uppkopplingen och snacket med andra sidan, d.v.s. datorn du ringer till.

• AMosaic 1.3 beta. Vill du kunna ratta runt på World Wide Web (www) måste du ha detta program. Tyvärr har programmet inte hängt med www-utvecklingen, men det är det enda som finns till Amigan. Flera nya web-läsare är på väg men vi har inte fått tag i något annat program än. AMosaic kräver AmigaOS3.x.

• MUI – Magical User Interface (v2.2). Ett måste för AMosaic och andra program som kräver detta. MUI förändrar/förbättrar användargränssnittet för program som är anpassade för det. Den största fördelen har dock programmerare som får det bra mycket enklare att programmera användargränssnitt.

2. Bra att ha

A) Utrustning

• Amiga med minst 68020-processor. Visserligen går de flesta programmen att köra på en 68000-Amiga men det är INTE roligt. Det går sååååå lååååångsamt.

• 8 megabyte minne. Det går att köra fyra, ja till och med två, men med 8 megabyte är du garanterat på den säkra sidan.

• AmigaOS 3.x. Vill du kunna "surfa" på riktigt på world wide web med AMosaic är detta ett måste. Programmet fungerar helt enkelt inte under tidigare versioner av Amigans OS. AMosaic är inte det enda programmet som kräver detta. Under dina rundturer på Internet lär du snubbla över ett antal sådana program.

• Ett V.34 modem, dvs. 28 800 bps. Även om det går med 14 400 så är det bra mycket roligare med ett snabbare modem. Har du ett V.FC-modem måste du kontrollera att din Internet-tjänst har modem som klarar denna standard. V.FC är föregångaren till V.34 som är den officiella standarden för 28 800 bps.

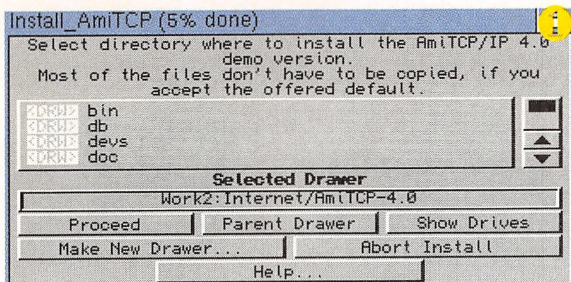
B) Programmen

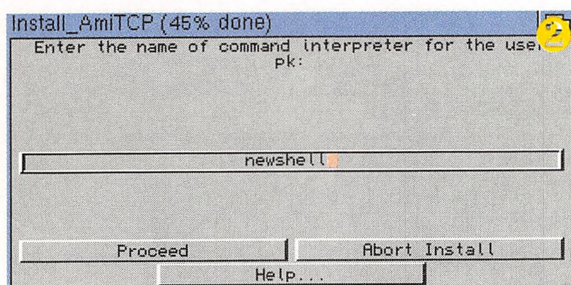
• En vettig texteditor. Visserligen går det med ED som följer med Workbench, men du lär snabbt söka efter nåt bättre. Editorer finns det gott om, både PD och kommersiella. Turbotext, CygnusED och Edge är det mest använda kommersiella editorerna. På PD/Shareware-sidan finns GoldED, FRexxEd (svenskutvecklad), WRITE och EdWord.

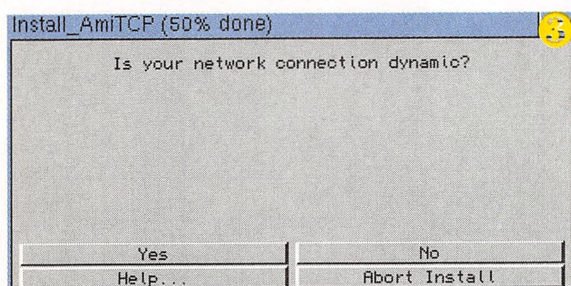
• DaFTP/GUI-FTP. Dessa program är till för filöverföring från datorer kopplade till Internet hem till din Amiga. GUI-FTP har funnits ett tag på Aminet. Det fungerar men saknar trevliga funktioner som att kunna markera flera filer på en gång för hämtning. DaFTP är inte så lätt att hitta och har enbart kommit till version 0.1097. Versionsnumret ska dock inte lura dig. Detta program är fullt fungerande och får du tag i det är det alla gånger att föredra GUI-FTP.

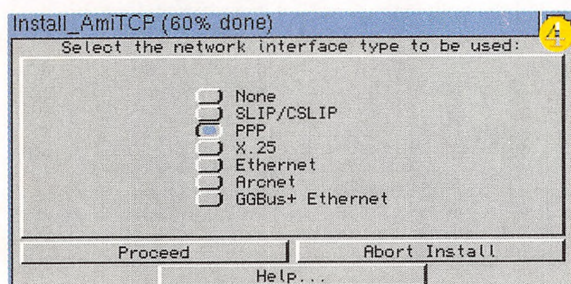
• Sabot (v1.8). Ett trevligt litet program (drar endast 6 Kbyte minne) som lägger en symbol på Workbench som visar dig om du har ny, oläst eller ingen email. Genom att dubbelklicka på det kan AmigaELM startas.

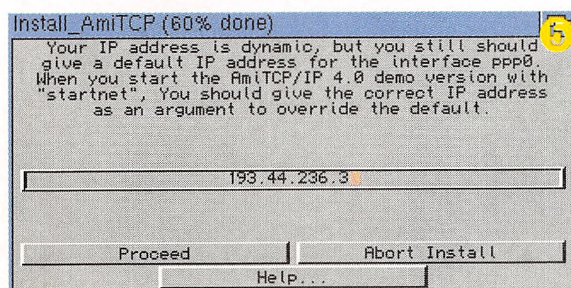
• MUIEmail (v37.84). Ett program för att snabbt skicka iväg ett email till någon. Det består av enbart ett fönster där namnen alla mottagare som du har definerat visas. Genom att dubbelklicka på ett namn startas din texteditor och när du har sparat och avslutat edi-



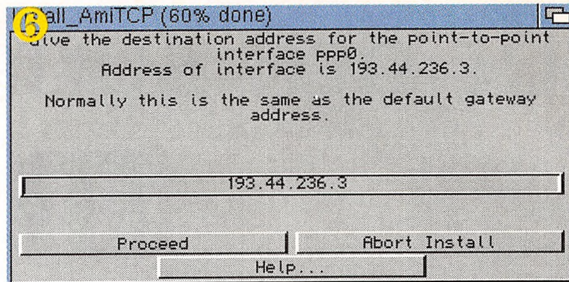


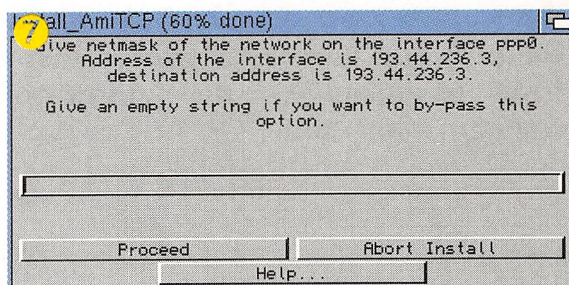


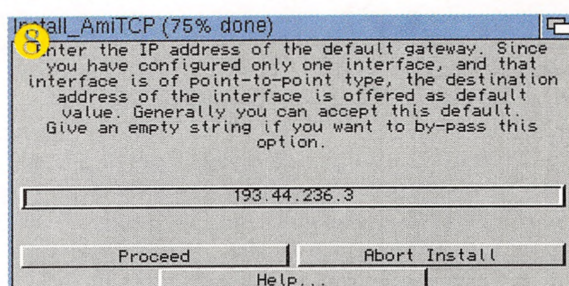


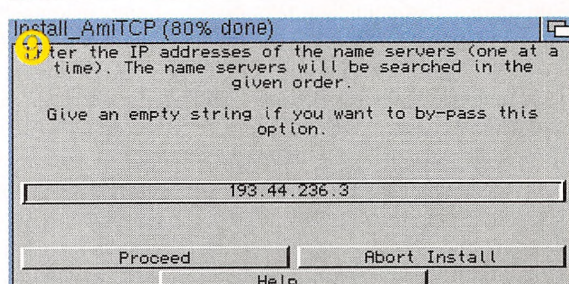


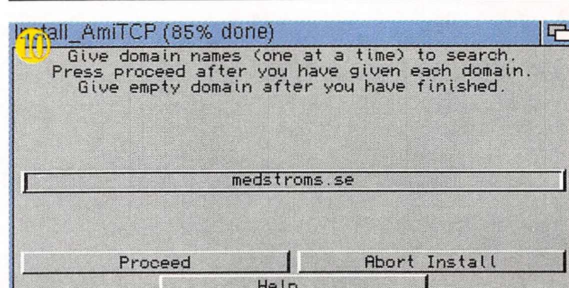
1. När du installerar AmiTCP måste du välja ett ställe där det ska ligga på hårddisken. Här kan du välja att installera på samma ställe som du har packat upp arkivet.
2. För de flesta är newshell det shell-kommandot som ska skrivas in. Förvalet är Shell och det fungerar nog inte så bra.
3. Vi utgår ifrån att du får ett nytt IP-nummer varje gång du ringer, din nätverksförbindelse är alltså dynamisk. Det är alltså bara att klicka på "Yes".
4. Först ska vi beskriva hur PPP-kopplingen fungerar. Du väljer alltså PPP vid frågan. Vid ett senare tillfälle ska vi ta upp hur de andra kopplingarna fungerar.
5. Även om du har en dynamisk koppling måste du ange en IP-adress för PPP. Här skriver du in IP-adressen som datorn du ringer till har.
6. Samma sak gäller i nästa ruta där du ska ange adressen för PPP-gränssnittet.
7. Netmask kan du utelämna helt. Den beräknas efter standardvärden.
8. Här är det bara att klicka på "Proceed".
9. Förmodligen är datorn du ringer till även din nameserver. Du skriver alltså in dennes IP-adress.
10. Här anger du domännamnet för datorn du ringer till. Eftersom jag ringer till Maxinet (mn.medstroms.se) anger jag medstroms.se.
11. Inetd behöver du knappast ha igång om du inte har för avsikt att släppa in folk i din dator via nätet. Här klickar du alltså på "No".

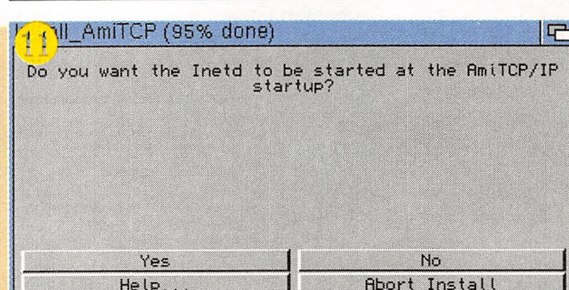












torn startas AmigaELM som skickar iväg brevet.

• MUIadt (v1.3). Om du har läst DMZ ett tag lär du ha snubblat över begreppet Aminet. Det är ett antal datorer som speglar varandras innehåll när det gäller Amiga public domain. Den närmaste datorn med Aminet finns i Sverige på Luleås tekniska högskola (ftp.luth.se). MUIadt är et grafisk gränssnitt mot denna otroliga samling PD-program. Programmet är en delvis portning av Unix-programmet adt med ett Amiga-gränssnitt. Tyvärr hänger det efter riktiga adt men gör det ändå mycket lättare att tanka program.

• Grapevine (v1.33). Ett klientprogram för att köra IRC. Ofta har man på BBS:er med flera telefonlinor möjligheten att "snacka" med andra som är inloggade. Internet Relay Chat (IRC) är ungefär samma sak fast större. Här kan man koppla upp sig mot en kanal som till exempel #Amiga och babbla med folk från hela världen om sin älsklingsdator.

... den här listan kunde vara hur lång som helst. Ständigt dyker det upp nya användbara program. Varför inte skicka ett mail till oss (dmzbrev@dmz.medstroms.se) och berätta om något roligt program du har hittat eller en uppgradering vi har missat.

Peter Kerschbaumer

Ut och surfa med din PC

Att koppla upp sig mot Internet är inte alltid så enkelt. Men var bara lugn, vi visar de vanligaste inställningarna, hur du skickar email och hämtar hem filer med FTP. Allt under Windows.

Det finns flera sätt att koppla sin PC mot Internet. Vid en terminaluppkoppling använder man sig av ett vanligt terminalprogram. Då finns alla program på host-datorn, det vill säga den dator man ringer upp. Om man däremot använder sig av en TCP/IP-koppling finns de flesta program redan på ens egen dator.

Vad skiljer då terminalkoppling mot TCP/IP-koppling? Vid en terminalkoppling visas endast bokstäver, eller på sin höjd ANSI-grafik. Alla filer som du hämtar hem hamnar först hos hosten för att sedan laddas hem till den egna datorn. Samma sak gäller bilder eller ljud, eftersom de inte kan visas upp med hjälp av bokstäver. Med en TCP/IP-koppling behövs inte detta mellansteg. Man kommunicerar fortfarande med host-datorn men nu passerar informationen direkt till din dator. Du kan bland annat hämta hem program, titta på bilder eller lyssna på ljudinspelningar direkt.

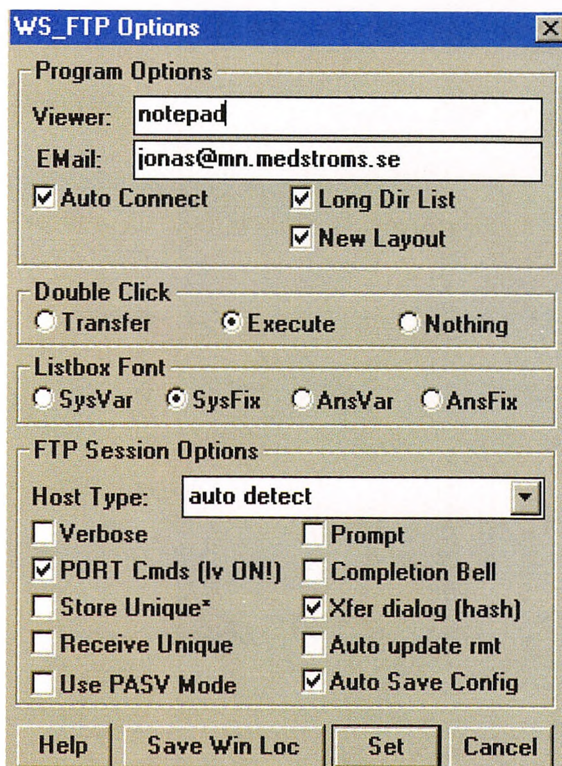
Nu ska vi titta lite närmare på vilka program som behövs vid en TCP/IP-koppling.

TCP/IP med SLIP/PPP

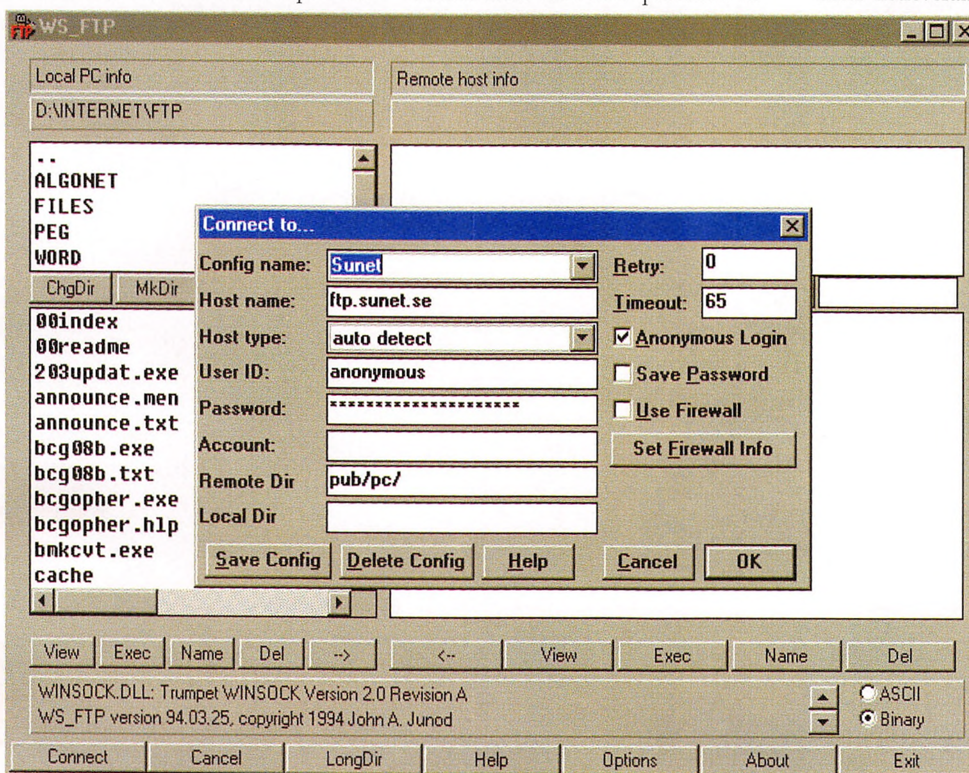
En av de mest använda TCP/IP-klienterna för Windows heter Trumpet Winsock.

Om vi har en så kallat dialup-koppling, det vill säga en koppling som inte är fast, används antingen SLIP eller PPP för att kommunicera med modemet. SLIP och PPP är två sorters protokoll och det är viktigt att veta vilket som används hos den Internetleverantör man anlitar. Om båda protokollen finns är PPP oftast att föredra.

För att konfigurera Trumpet Winsock går vi in i Setup i Filmenyn. Här ska du fylla i IP-adress, Name Server och Domain Suffix. De anger var data ska skickas och vilken adress din host använder sig av. Eftersom inställningarna varierar från host till host måste du fråga din leverantör om de rätta inställningarna. Nästa steg är att välja mellan SLIP eller PPP-protokoll vilket du också måste kolla med din Inter-netleverantör. Som jag nämnde



I optionsmenyn bestämmer du vilken texteditor eller ordbehandlare du vill använda. Du kan också ställa in vilket system du kommer att arbeta mot om nu inte autodetect skulle fungera.



I WS FTP kan du lägga upp ditt eget register av FTP-adresser. Du kan också bestämma vilket bibliotek du vill hamna i och var eventuella nerladdade filer ska placeras på din egen hårddisk.

Att ladda hem filer med WS FTP är lika lätt som att hoppa omkring på sin egen hårddisk. Du kan till och med köra igång filer som du inte har hämtat hem genom att använda Execute. Textfiler läser du enklast genom att trycka View.

tidigare är PPP att föredra om båda alternativen finns att tillgå.

Nästa steg är att ange SLIP-port, det vill säga den port modemet sitter i. Skriv också in vilken baud du vill använda för överföring mellan modemet och datorn. Vi är nu klara med inställningarna i Setup. De värden vi inte har ändrat kan du vanligtvis strunta i, om inte annat anges av leverantören. Om du har valt PPP-protkoll hoppa in i PPP Options i Filmenyn. Här fyller du in ditt användarnamn och lösenord. Denna funktion används ibland för identitetskontroll över Internet.

Vi är nu färdiga att ringa upp. Använd Manual Login i Dialer menyn. Efter uppkopplingen får du skriva in namn och lösen. Här kan du också få skriva in om du tänker använda PPP eller SLIP. Tryck sedan på ESC-knappen och allt är klar. Om du vill ha hela den här proceduren automatiserad kan du använda dig av ett login script. Det script som finns i Dialer-menyn passar troligtvis inte mot din host, men det är ganska lätt att fixa till i Edit.

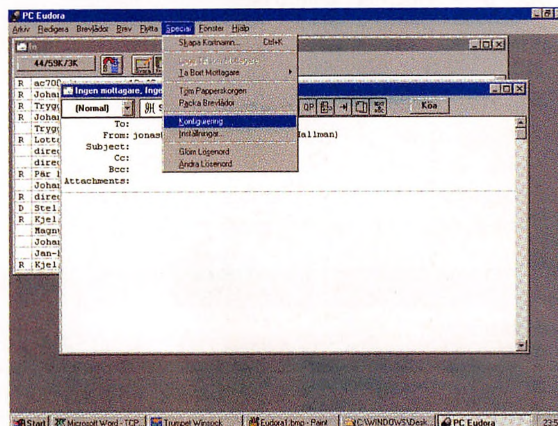
Skicka brev med Eudora

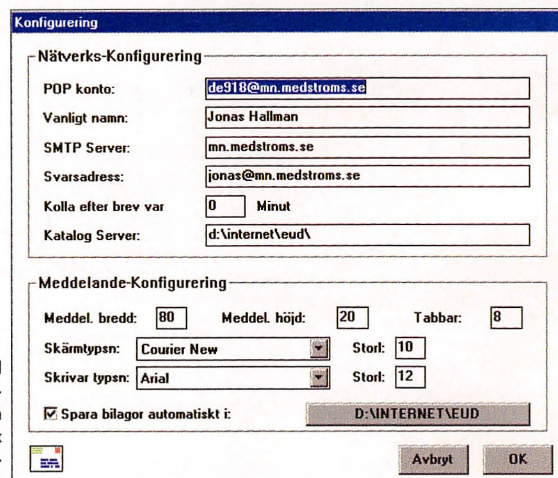
Email eller epost är som bekant de privata brev som skickas över Internet. Det finns en hel uppsjö med mer eller mindre bra program att välja mellan till PC. Ett av de bästa, som dessutom finns på svenska, heter Eudora. Installationen är väldigt enkel. Välj Konfigurering i Specialmenyn. POP-kontot är normalt din email adress, till exempel jonas@mn.medstroms.se. Svarsadressen ska också vara din egen email adress.

SMTP är liksom POP en metod att hämta hem brev. SMTP används i stort sett bara vid fast förbindelse där brev skickas direkt till mottagaren och sparas därför aldrig på host-datorn. Om du använder ett dial-up konto behöver du därför inte bekymra dig om detta. Klicka på OK-knappen och välj Ändra Lösenord i samma meny. Efter att du har skrivit in ditt lösenord är allt klart att användas.

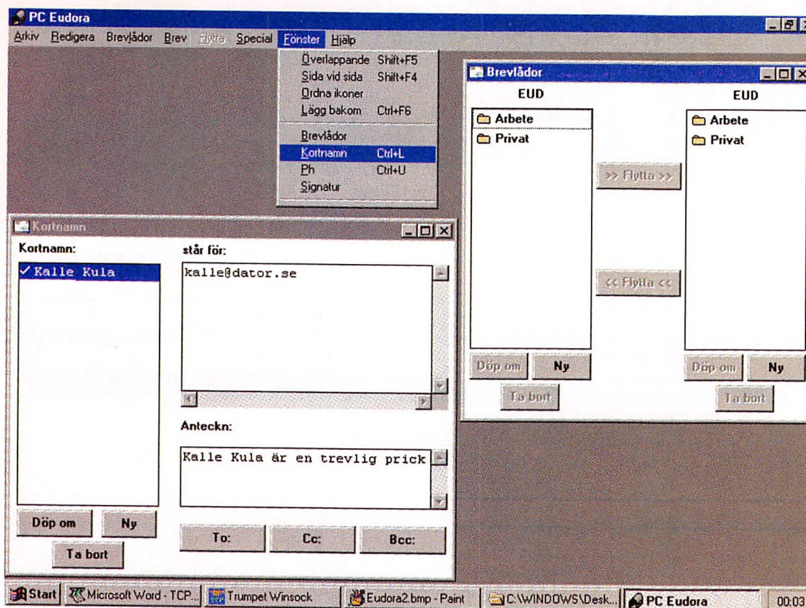
Vill du slippa skriva in samma email adress varje gång du ska skicka ett brev kan du använda dig av ett så kallat kortnamn i Fönstermenyn. Här anger du namn och adress till en eller flera personer. Om du lägger in flera

forts. på sidan 28


Att konfigurera Eudora tar bara någon minut. Programmet är lättanvänt men erbjuder en hel del användbara funktioner.



För att kunna hämta och skicka email måste du ange din adress vid POP-kontot och svarsadressen. Du kan få Eudora att leta efter nya brev var x minut och du kan också få alla utgående brev kopierade till valfri brevlåda.



Vid flitigt brevskickande kan kortnamn vara väldigt användbara. Här kan du lägga in adresser till personer eller grupper under valfritt namn. Du kan också sortera in och utgående post i olika brevlådor vilket underlättar när du letar efter gamla brev.

forts. från sidan 27

personer under ett kortnamn skickas en kopia ut till varje adress som står under kortnamnet.

WS FTP. FTP

Nästa program vi ska titta på är en metod att föra över filer från en dator till en annan över Internet. När du har installerat WS FTP klickar du på Option-knappen. Om du vill ha någon mer avancerad textvisare än Windows Notepad kan ange filnamnet vid Viewer. Här skriver du också in din email adress som behövs vid en anonymous login. Mer om detta strax. Resten av inställningarna behöver du inte bry dig om så här i början. Klicka på Set och därefter på Con-nect-knappen. Du har nu kommit in i adressregisteret i WS FTP. Här kan du skriva in egna adresser och samtidigt ange vilket bibliotek du vill hamna i först. Vid de flesta inloggningar kan du använda anonymous logins (anonym inloggning) och som password anges din email adress. Om du har ett konto fyller du bara i ditt namn och eventuella kontonamn. Observera att många system gör skillnad på stora och små bokstäver i namn och lösenord. Att skriva "kalle" är därför inte samma sak som att skriva "Kalle". En annan trevlig funktion i WS FTP är att du automatiskt kan hoppa in i din favorit FTP-site eller ta ner en fil utan att gå in i själva programmet. Välj Kör (Run program) i Windows och skriv sedan:

`WS.FTP.exe <adress>:<bibliotek>/<fil>.`

Om vi vill hämta hem en fil som heter "FIL.ZIP" i biblioteket "pub/utils" från "ftp.sunet.se" skriver vi:

`WS_FTP.exe ftp.sunet.se:pub/utils/FIL.ZIP.`

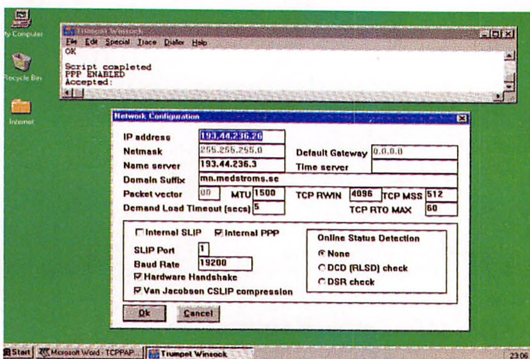
Om du utelämnar filnamnet hamnar du bara i det bibliotek du valt.

Om du vill veta mer om var du kan plocka upp de senaste versionerna av de program vi har tagit upp idag och kommer att ta upp i nästa del kan du hoppa in till DMZ:s World Wide Web-sida. Adress är: `http://www.medstroms.se/dmz.`

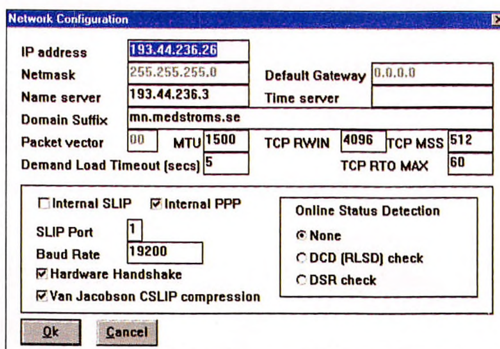
Här finns också tips om var du kan läsa mer om WS FTP, Eudora och Trumpet Winsock.

I nästa nummer kommer vi att titta närmare på Netscape, nätsurfarens bästa vän. Vi går också igenom klienter för Telnet, News, IRC och Archie. Missa alltså inte nästa del av DMZ:s Internetserie.

Jonas Hallman



Att konfigurera Trumpet kan vara lite klurigt men du behöver bara göra det en gång. IP-adress, Name Server och Domain suffix är de viktigaste inställningarna och dessa måste du få av din Internetleverantör. Glöm inte att ställa in porten och baud:en för modemet.



Om du vill logga in automatiskt varje gång du startar Trumpet väljer du det i Option i Dialer-menyn. Här bestämmer du också om modemet ska ringa upp igen om det skulle vara upptaget.

Ordlista

Klient – En klient tar emot och presenterar information som den får av host-datorn. Ordet används oftast i nätverkssammanhang där klienterna (datorerna i ett nätverk) får information av server-datorn.

IP – Internet Protokol, sköter adressering och sändning av datagram (paket med data).

TCP – Transmission Control Protocol, sköter om kommunikationen mellan applikationerna (programmen), har även hand om error-hantering och portnummer.

SLIP – Serial Line Internet Protocol, protokoll för överföring av data via modem.

PPP – Point to Point Protocol, samma som SLIP fast har fler funktioner. Fungerar bland annat tillsammans med nätverk.

FTP – File Transfer Protokol, en metod att skicka filer över Internet.

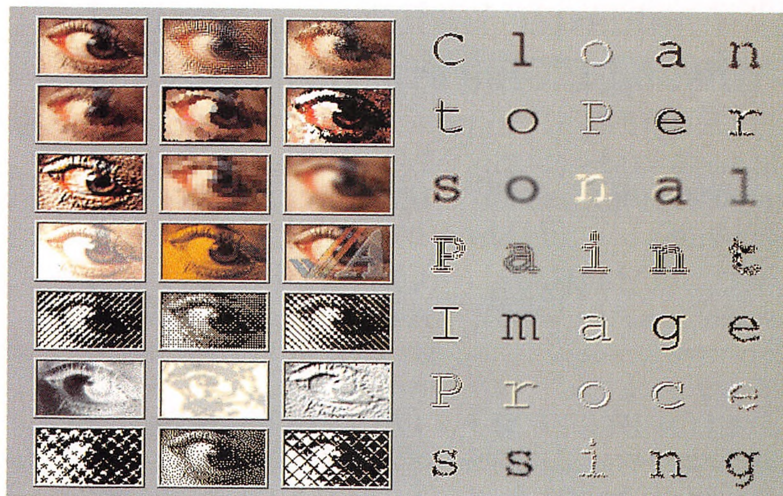
Personal Paint

Bättre och bättre

Ett ritprogram med flera bra funktioner, men även en del problem, tycker Christer Bau om nya versionen av Personal Paint.

Att köpa ett ritprogram till Amigan är inte lätt då det finns många olika program att välja mellan. Inget annat ritprogram kommer i alla fall ut i nya versioner lika ofta som Personal Paint; denna version heter 6.1.

PPaint liknar de flesta andra ritprogram så till vida att menyer och verktygslåda är ungefär likadant upplagda. Det gör att du, om du har arbetat tidigare med något annat ritprogram, snabbt kommer igång även med PPaint. Programmet utnyttjar Commodores "datatypes", vilket gör att allt du behöver göra för att kunna ladda in en bild i ett annat format än Amigans IFF, är att skaffa nya datatypes. PPaint läser även GIF-filer direkt. Det måste dock sägas att det tar en otroligt lång tid att ladda in bilder i andra format. En "normalstor" JPEG-bild tog över en minut att få in från hårddisken.



Här kan du se olika filter och effekter som finns inbyggda i Personal Paint. Dessutom kan du göra helt egna filter. Du kan antingen påverka hela bilden eller också bara ett område.

Ihoptryckt bild

Det har varit likadant med tidigare versioner av PPaint. Dessutom har PPaint ibland problem med att förstå bildformatet riktigt, vilket då medför att bilden ser ihoptryckt ut. PPaint kan bara arbeta med palett-mappade bilder, vilket i praktiken betyder att HAM6- eller HAM8-bilder laddas in som 24-bitarsgrafik, för att sedan efter bearbetning sparas i HAM-format igen. Fördelen är att slutresultatet blir bättre, då HAM-bilder är ganska svåra att arbeta med. Nackdelen är att om du inte har ett Picassokort, eller något annat displaykort som du kommer åt genom workbench, så ser du inte riktigt vad du håller på med när du ritar. Det gäller speciellt på maskiner utan AGA-kretsar, som med PPaint kan visa max 64 färger (halfbrite).

Schysta kurvor

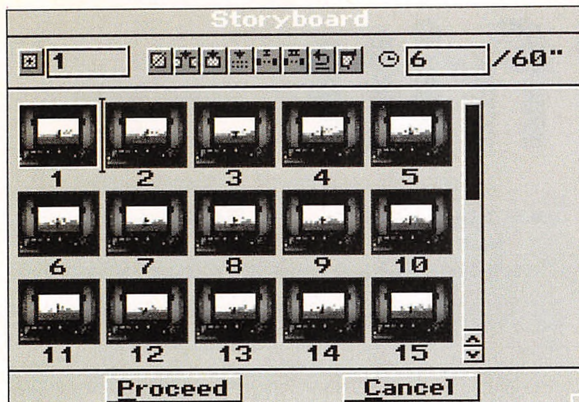
PPaint har de flesta ritverktyg som exempelvis klassikern Deluxe Paint har. Skillnaden är att Deluxe Paint i de flesta fall har många fler inställningsmöjligheter än Personal Paint. Ett bra exempel på detta är "gradient fill" som används för att fylla en yta med en färgskala. PPaint har fem



Det här är en modebild i orginal, utan manipulation.



Jag gillar den här effekten, som kallas texture. Den ger lite en känsla av att bilden är tryckt på grovt tyg.



När Du arbetar med animeringar har du stor nytta av ett storyboard. Det blir mycket lätt att flytta eller lägga till bilder.

Area Settings
Fill Type: Solid
Gradient:
Pattern:
Dithering Pattern
50%
Pattern from Brush #
1
Proceed
Cancel

Fillrequestern har inte riktigt alla funktioner man skulle kunna önska, men bra är i alla fall att programmet kan hålla reda på upp till åtta urklipp samtidigt.

olika lägen, varav inget har fritt vald fyllriktning. Dpaint har åtta, varav fem ger fri fyllriktning. Vissa av fyll-operationerna tar i PPaint löjligt lång tid att utföra, ibland känns det som om programmet är skrivet i Basic eller något annat lika långsamt programspråk. PPaint saknar också ritlägen som "smooth", "smear" och "shade". Vad är det då som gör att jag inte bara säger att PPaint är ett dåligt program? Jo, det har faktiskt funktioner som helt saknas i andra ritprogram. Kurvverktyget är exempelvis helt överlägset. En kurva får fyra stycken kontrollpunkter som kan flyttas omkring för att böja om linjen. Det räcker med en enda kurva för att göra ett "s". När du är nöjd med formen använder du högra musknappen för att markera att kurvan har avsedd form. Det går dock inte att komma tillbaks vid ett senare tillfälle och påverka kontrollpunkterna igen. PPaint låter dig ha upp till åtta urklipp (brushes) i minnet samtidigt. Du väljer med en knapptryckning vilken du vill använda. PPaint har även en mängd filterfunktioner som i viss mån kompenserar för avsaknaden av en del ritverktyg. Det är möjligt att filtrera delar av, eller hela, bilden. Förutom vanliga filter som gör bilden oskarp eller får den att se ut som den är stansad i plåt finns det även mer udda filter. Det är t.ex. möjligt att göra egna stereogram, även kallade SIRDS eller SIPS. Det är dessutom möjligt att lägga texturer över hela bilden och även att skapa egna effekter med hjälp av definierbara filter.

Storyboard

PPaint har numera även animeringsmöjligheter, och också här finns det ett par unika saker. En funktion som man har mycket nytta av är "storyboard". Med hjälp av denna blir det enkelt att ändra ordningen eller lägga till bilder i din animering. När det är dags att skriva ut bilder har PPaint bra rutiner för detta. Det finns gammakorrigering för de olika färglagren, samt även kontrast och ljusstyrka. Med hjälp av dithering uppnår man ett stort antal "falska" färger.

Sammantaget tycker jag att Personal Paint är ett lovande program som fortfarande haltar lite. Om Cloanto såg till att ge allt som Deluxe Paint har, plus sina egna, unika funktioner som exempelvis kurvverktyget, så skulle PPaint vara en vinnare. Det är ju ändå helt klart att man, och alla andra i branschen, sneglar på just Deluxe Paint som har satt standarden. Dessutom måste man rimligtvis kunna lösa problemet med långa inladdningstider och långsamma ritverktyg. Detta känns för mig viktigare än att programmet har en inbyggd ljudfunktion som kan låta vid olika händelser.

Som det ser ut nu skulle jag inte klara mig med bara Personal Paint.

Christer Bau.



Det behövs inget djupgående detektivarbete för att se likheterna mellan Personal Paint och Deluxe Paint.



Denna effekt avser att efterlikna vattenfärger. Det kan väl diskuteras, men det blir i alla fall ett ganska roligt grafiskt resultat.

Personal Paint

Tillverkare: Cloanto
Utrustningskrav: 1Mb minne, helst AGA.
Dokumentation: Engelsk
Pris: 695 kr.
Recensionsex. från: Procomp

Sammanfattning: Ett Ritprogram som kan bli något. AGA nästan ett måste, helst också ett Picassokort
Positivt: En del unika funktioner, ex. kurvverktyget.
Negativt: Laddar och arbetar stundvis mycket långsamt.

3

Smått och fritt till OS/2

Utbudet av kommersiella program skrivna för OS/2 är något magert. Dessbättre är utbudet av freeware, shareware och public domain-program betydligt större. Här kommer några tips för den som är sugen på OS/2-mjukvara.

Roids



Ett klassiskt spel är Asteroids, som sedan originalet dök upp har gjorts i ett otal varianter. Grafiskt sett ligger Roids ganska nära originalet, med enkel vektorgrafik. En binge olika ljudeffekter ger extra krydda till det hela. Spelet kan spelas både i ett fönster och i fullskärmsläge och är lätt att konfigurera. Dock är det inte något spel jag fastnar för speciellt länge, och riktigt samma känsla som med gamla asteroids infinner sig inte med Roids. Det kan dock vara kul en stund, så det skadar inte att ta en titt på Roids. Spelet är shareware.

ZOC

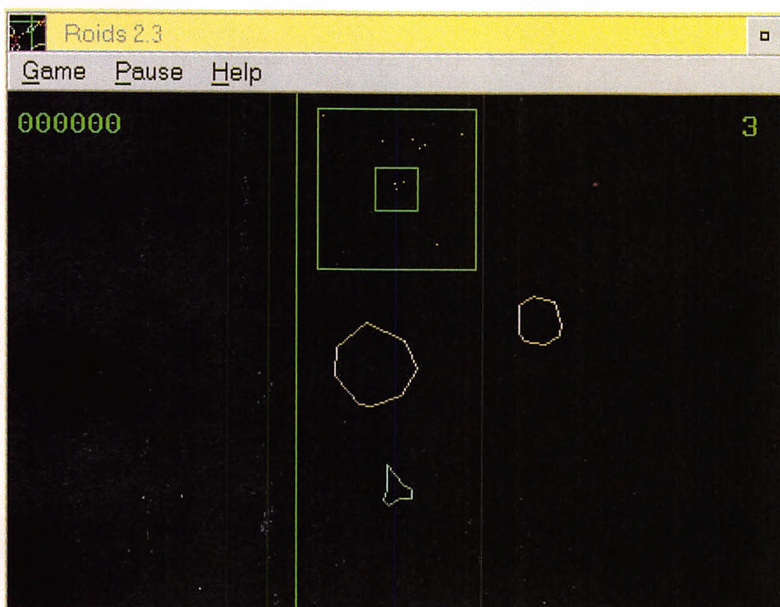


ZOC, eller Zap-O-Comm, är ett mycket trevligt terminalprogram med en hel del finesser. Det körs i ett PM-fönster som kan ställas in i önskad storlek och med vissa valmöjligheter av färg och typsnitt. En hel del inställningar kan göras; översättningstabeller för olika teckenuppsättningar, makron och scripts som körs från funktionstangenter eller knappar i terminalfönstret, automatisk expansion av skrivna uttryck, filöverföring och seriekommunikation (förstås...) och lite annat smått & gott. Man kan skapa flera uppsättningar av inställningarna och spara dessa i filer.

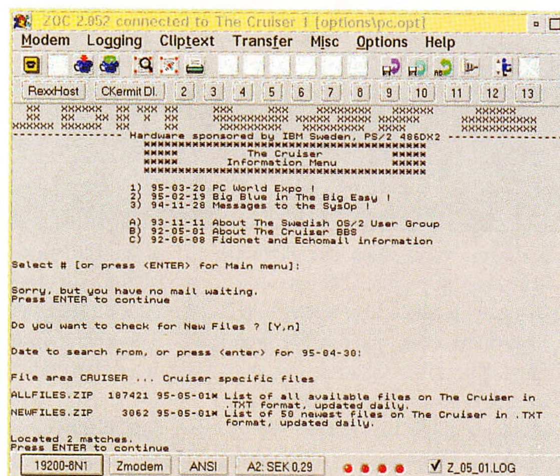
Som script-språk används i första REXX och det finns också möjlighet att spela in saker man gör såsom REXX-script. Ett bra sätt att skapa en grund när man vill skriva ett script för något specifikt.

ZOC har inbyggt stöd för X, Y och Z-modem. Det har också ett definierat ett gränssnitt för de som vill skriva externa filöverföringsprotokoll för ZOC. Via dessa så kallade "PIPs" finns det stöd för Kermit och för CompuServes B+-protokoll.

Vid filöverföring av bilder finns även stöd för att få bilden visad under nedladdningen, om den är i GIF eller JPEG-format. Även för detta finns det möjlighet att skriva egna varianter (så kallade "TAPs").



Asteroids är ett klassiskt spel. (Men nog har vi väl sett bättre grafik?)



Zap-O-Comm är ett trevligt terminalprogram med många del finesser.

I telefonlistorna kan man ställa in telefonkostnad, hur ofta man ska ringa etc. man kan även koppla inställningsfiler och scripts till varje nummer för att få inviduella inställningar på det mesta. Nummer som hör till samma ställe kan grupperas så att de hanteras mer som en enhet vid uppringning.

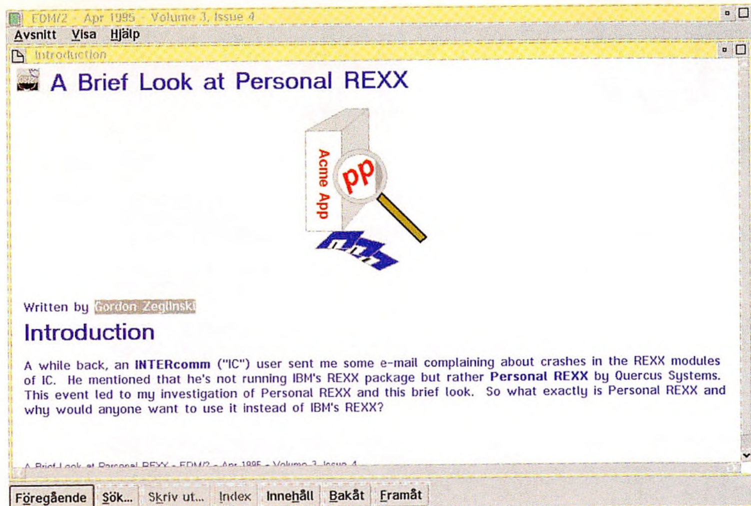
Överhuvudtaget är ZOC ett mycket trevligt program. För den som vill utveckla tilläggsmoduler till ZOC finns det även information att tillgå om detta. ZOC är shareware och den är värd varenda D-mark.

4OS2



Den vanliga kommandosessionen i OS/2, där man kör cmd.exe som shell, kan i en del fall kännas lite primitiv och begränsad. Dessbättre är det lätt att stoppa in ett alternativt shell och använda detta istället. 4OS2 är ett sådant shell som är kompatibelt med cmd.exe, men dessutom erbjuder en mängd extra finesser som gör livet i kommandosessionen enklare och trevligare. Bland finesserna kan man hitta sådant som lokala och globala alias, filnamnskomplettering, katalogstackar, filbeskrivningar (knutna till varje fil), enkel skärmgrafik och menyhantering, utökade styrfunktioner i script/batch-filer, bättre editering omgivningsvariabler och en hel del mer. 4OS2 har en hel del inbyggda variabler och funktioner med information som kan vara användbar när man skriver batch/script-filer.

I flera fall har man också förbättrat funktionaliteten hos kommandon som finns inbyggda i cmd.exe. En hel del



The Electronic Developers' Magazine for OS/2 – EDM/2 – är en programmeringsinriktad tidning i hypertextformat.

saker i 4OS2 kan man också konfigurera om efter eget tycke, ifall man inte skulle vilja ha det vanliga beteendet.

Om man även använder kommandosessioner för vanliga DOS ibland, så finns det också en DOS-variant av denna shell kallad 4DOS. Dessa två har i stora drag samma funktionalitet, med vissa smärre skillnader.

4OS2 är shareware och betalar man avgiften får man bland annat en riktig, tryckt handbok.

ViewHelp



Mycket dokumentation som följer med OS/2 program lagras i så kallade "INF-filer". Dessa kan man titta på med hjälp av kommandot view. De hjälptexter som finns i program ligger i regel som hypertextdokument de också. Tyvärr kan man inte titta på dessa direkt med view, utan måste starta applikationen först, trots att formatet är i princip detsamma. Det är i detta läge Viewhelp kommer in. Den fungerar som view, fast man använder den för att titta på hjälpfiler istället. I sin enkelhet kan det vara smidigt att ha emellanåt. Tyvärr så kan man dock inte se på INF-filer med detta kommando. ViewHelp är Public Domain.

EDM/2



För den som är sugen på att ge sig i kast med OS/2-specifik programmering kan det vara lite bökigt att hitta bra och billig information om detta. Ett bra sätt att avhjälpa denna brist är att läsa The Electronic Developers' Magazine for OS/2, eller kort och gott EDM/2. Det är en programmeringsinriktad tidning i hypertextformat (INF-filer) som kommer ut en gång i månaden och är fritt distribuerbar. Artiklarna håller en bra klass och här finns lite allt möjligt som recensioner av programmeringsvektyg & böcker, programmering av Presentation Manager, animering, SOM med mera. EDM/2 startades under våren 1993 och har, när du läser detta, kommit ut med åtminstone 23 nummer.

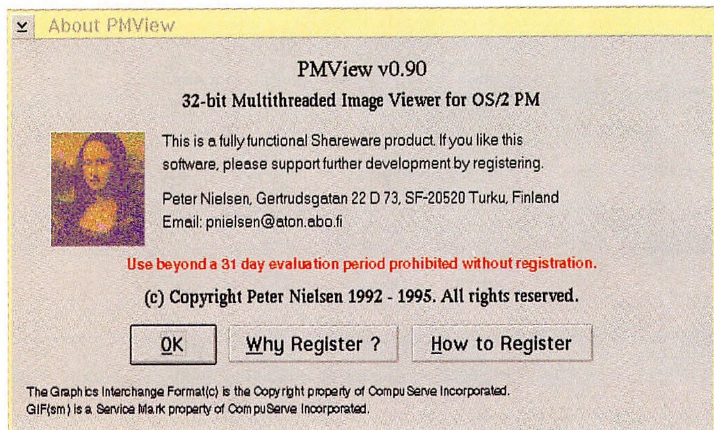
PMView



PMView är ett program för att visa och redigera bilder. Det klarar att läsa en mängd bildformat (GIF, JPEG, EPS, TIFF, PCX, PIC, PhotoCD, Targa, PBMplus, BMP) och kan även spara i de flesta av dessa format. Programmet kan skapa så kallade "thumbnails" och kan göra det automatiskt om så önskas. Bilder kan roteras, speglas; palett, ljusstyrka, kontrast och en del annat kan justeras. Det finns även möjlighet till att applicera externa filter. PMView har även stöd för att göra och visa slideshows som kan spelas upp manuellt eller automatiskt.

Överhuvudtaget ger PMView ett effektivt och gediget intryck. Vill man ha ett bra bildvisarprogram och även kunna göra en del bildredigering är PMView ett bra val. Programmet är shareware.

Erik Lundesvalg



PMView är ett program som klarar av att visa många olika bildformat. Du kan också editera bilder, göra slideshows med mera.

DMZ kan inte ta ansvar för innehållet i BBS:erna på listan. Vid uppgifter om olagligheter i en BBS stryks denna från listan. Hör av er till DMZ, telefon 08-692 01 40, eller till vår BBS om du har uppgifter om att någon BBS på listan innehåller olagligheter. Missbruk av BBS:er kan drabba oskyldiga privatpersoner och kan leda till åtal.



DMZ:s BBS-lista är den enda i Sverige där du kan vara säker på att BBS:en existerar. Vi rensar ut alla BBS:er vars sysop inte hört av sig till vår egen BBS den senaste månaden.

MISt BBS	011-131160	14400/v32bis	Dygnet runt	MEBBSnet	AM	Nystartad BBS i Norrköping.
SAVAGE BBS	011-167617	28800	14:00-04:00	RA V2.02	AM PC	Nu nytt modem, 28.8 V.34
Wizard BBS	011-238428	28800	Dygnet runt	MEBBSNet Pro	AM PC	nu med 28.8k V.34 V.FC
HAPPY LINE	0120-12366	14400/v32bis	Dygnet runt	NTPRO	AM	CDROM ! Full fart i mötena ! Offdown ! Trevlig stämmning !
CHESS BBS	013-140548	14400/DS	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	Tävlingar, seriösa möten m.m. Inriktad mest på musik.
Falcon BBS	013-63287	14.4	Dygnet runt	Nt-Pro	Alla	NtNet Support bbs!
MillWood BBS	013-76305	14400/v32bis	Dygnet runt	NT-Pro	AM	Filer och Möten. Fri DL på ALLT. Chattglad SysOp.
Prowler BBS	013-156028	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM C64	Stort filsortiment, CD-ROM area med Fri Download,
	013-152865	16800/DS				många möten (Även FidoNet & AmigaNet), Onlinespel m.m.
UNICUS	013-63512	28800	Dygnet runt	NT-PRO	Alla	Gå med i vår BBS-UNION RING! (Modem USR V.34/V.FC) PC-SUXX
*UNiQUE BbS	013-153384	14400/HST	20:00-09:00	Nt-PRo V 2.18b	AM PC C64	Tiden för öppning är Fredag och under helgen 24H Stänger
	013-154375	14400/HST				Måndag. Första nummret är hem och andra till Mor!
*CABOM BBS	0142-80219	16800/DS	Dygnet runt	NT Pro	AM PC	Node 1 AMIGA BBS med 3500 Gif, mycket mod mm.
	0142-14991	28800				Node 2 PC BBS. Körs på RA..... Mycket filer!
Digital Dream	0142-42336	28800	21:00-07:00	Nt-Pro 2.18b	Alla	¯ver 70 Meg Mods, 2500 Filez, 28800. Nice Sysop
*SubSonic	0142-15680	14400/HST	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	Nyöppnad bas. Inriktad på moduler/demos. Välkommen!
*ORION BBS	0143-14370	14.4	Dygnet runt	RA	Alla	Basen är nu ansluten till anga-net (annonser)
Crystal Lake	0150-60297	28800	Dygnet runt	Excelsior! Pro	Alla	1300MB Hd,700Mb CD, Amiga ,Pc och t om stor Macarea. ring!
*DIGITAL LINE	0155-34891	14400/v32bis	20:00-16:00	MaxsBBS V1.54	AM	Nu snart med CD-ROM
ELITE BBS	016-128167	28.8	Dygnet runt	Mebbs	AM	100% AmIGa.Ray-Trace,Hi ql Mods,QLiga Doors,Kurs i Raytrac
Oves SommarHus BBS	016-146837	28800	Dygnet runt	C-Net	AM	Reg. Hack&Slash - Fido, C-Link, Tuben, Smart Net - PBM & RPG
*YMCAbbs	016-143774	14400/v32bis	Dygnet runt	Wildcat4,0	Alla	720mb hd CD-ROM
The Link	0171-56491	14400/v32bis	Dygnet runt	RemoteAccess	PC	Fidonet, Internet och Svenska SkolDataNatet
HAL 9000	018-126717	28800	Dygnet runt	Xenolink	AM PC	Fido-, Adult-, Krist-NEt mm mm Jpg Gif mm *ULTRAMENU(IFF)*
*M E T R O P O L E N	018-400880	14400/v32bis	Dygnet runt	XENOLINK!	AM	HAR METAFYSISKA FILER!!! STARTAR ETT RPG NET!!!
Star Collision BBS	018-355986	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.02	PC	Mycket utils, texter, med mera.
*tHE RiSiNG fORCE	018-345465	28800	Dygnet runt	pC-ExPRESs	AM PC	NOW WITH +1.5 GB HD-SPACE! 50% AMiGA, 70% PC!!! C*A*L*L!
Valheru	018-246386	14400/v32bis	Dygnet runt	New Touch Pro	AM PC C64	3000 Amiga-filer, 7500 PC-filer! Mycket programmering!
	018-241189	2400				Cosysops syster nobbade just Jean-Claude van Damne !
BLACK ROSE BBS	019-572604	14400/DS	Dygnet runt	MEBBSNET PRO	AM PC MA C64	EN BAS SOM HALLIT PA ETT TAG. DOORS,MAIL OCH MYCKET FILER.
Draken BBS	019-187289	28800	Dygnet runt	Mebbsnet	Alla	Nu körs basen på 28.800 V34 & VFC.
Graveyard BBS	019-126643	14400/v32bis	Dygnet runt	NtPro	AM PC	Rollspelsinriktad! Nu oxå PC-filer!
Orodrium BBS	019-125549	14400/v32bis	Dygnet runt	Remote Access	AM PC	1,2 GIG online Platinum Collection CD-ROM PC Net/Echomail
The EAGLE BBS	019-188079	28800	Dygnet runt	MAXs V1.54_030	AM PC	Örebros största PD bas! ca 20000 filer. Aminet 3,4,5 +
	019-188618	14400/v32bis				Alla fishdiskar 1-1000. Mycket MAXs utils. Användarvänlig!!
TNT/Cyberica 2	0223-10014	28800	Dygnet runt	Nikom 1.51	Alla	En otroligt trevlig BBS! Cyberica medlem. Har snart allt.
BEER BBS	0224-40377	28.800	21:00-06:00	EXCELSIOR	AM	NODE 1 ONLY AMIGA
*the MAGIC BOX bbs	0224-33079	14400/v32bis	22:00-07:00	NT-Pro V2.18	AM PC	700MB över 1800 moduler!! Både MENY och KOMM system. FRI DL!
Transilvania	0224-91060	28800	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	A4000/030 med 428 MB. En BBS med inrikting på det ockulta!
Beast 5Digital Zone	0226-80364	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	1 Gb HD,CD-ROM,FidoNet,BeastNet,2 noder 28800 nod 1 med v34
	0226-52779	28800				andra noden med vFast,24H på båda,UNCURBED WHQ!
C Y B E R I C A	0226-80366	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	A4000/040/18, 1.3 Gig, HEFA Medlemsbas, CIANET, FidoNet, H&S
	0226-54305	14400/DS				APD Prislistor, Nikom Support, AmigaNet, - CYBERWAR !!!!!! -
IRON HAWK	0243-36120	2400	17:30-07:00	MAX's BBS	AM	Har lite filer pga en HD krash.. sÄ ring och Ula..
	070-5207854	300				Chat glad SysOp.. vill ha anv'ndare...
The Way To Eternity	0243-44368	28800	Dygnet runt	Reccoon 0.59	AM	Öppnad igen, nu med 28k8. Rollspels in3sserad SysOp
SanctOP Archives	0247-14851	28800	Dygnet runt	SanctOS 3.1.2b4	Alla	En av sveriges bästa mailbaser, med flertalet rollspelsnät.
Gettho Boys	0250-38983	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink	AM	MoraNet BBS med Bilder och program för Radio
	144.625-MHz	1200				Skickar filer trådlöst gratis.. hehe...
NoLimit	0258-20010	14400/DS	Dygnet runt	Xenolink	AM	700MB Moduler,demos,utilities,spel- Trevliga Sysops!
Dragon II BBS	026-214135	28800	Dygnet runt	Reccoon	AM PC C64	Aven UNIX, Pd inriktad, chatglad SysOp, Kors pa A4000/030
The TARGET BBS	026-510717	28800	Dygnet runt	EzyCom	AM PC	En PD inriktad PC/Amiga BBS... Över 38000 filer
Black Mark Multinode System	0270-55499	28800	Dygnet runt	Excelsior!	AM PC MA AT C64	10 Gigabyge HD, Internet/Usenet/E-mail i basen, CD-ROM växl.
	0270-55227	28800				X-läns största och snabbaste BBS, med snabba brevareor.
Cyber Zonen	0270-55244	2400	Dygnet runt	Excelsior!	AM	Seriös Amigainriktad BBS med Fri DL. Star Wars fil-area!
*Molecular BBS Node 2	0290-51121	28800	Dygnet runt	Ezycom 1.10	Alla	Bas för alla FRI DL Gäller..=)
PATA BBS	0290-27309	28800	Dygnet runt	MEBBS Net	Alla	Support bas för medlemmar av HoforsDataKlubb+Fri DL -> ALL
Carpe Diem	0302-36922	28800	Dygnet runt	Mebbsnet V1.168	AM	FIDO/AMIGANET. Direktimport från AMINET USA. EMAIL
Exodus BBS	0302-35922	28800	Dygnet runt	Nikom	AM	ESDG WHQ - Fido, Amy och massor av annat godis :)
MoonLight BBS	0303-229308	28800	Dygnet runt	XenoLink V1.90	Alla	Cd-rom. Amiga & PC areor. Online Games. Många FidoNet Möten.
FALKEN BBS	031-983996	28800	Dygnet runt	Excelsior 1.21i	AM PC	Amiga & PC, 8 CD ROM skivor online, 1.2 GB HD. Nystartad bas
Floater's BBs	031-308224	28800	Dygnet runt	Excelsior	AM	Floater's är tillbaka med nytt telenummer.
*Pandoras Box	031-209503	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Många Spel, möten, filer! Fri Dl från CDROM! PowerLine WHQ
The Swamp	031-434248	28800	Dygnet runt	NiKom	AM C64 PC	Trevlig bas med många möten och FRI DL på demos och moduler!
*TravBasen BBS	031-994966	28800	Dygnet runt	Xenolink	AM PC	Travinriktad.Många nät,möten,filer.Point & Email-möjl.
Triangle BBS	031-199324	28800	22:30-06:30	Tempest	AM PC	Prat Glad SysOp nytt modem 28800.v34 Sportster
WestLine BBS	031-493355	28800	Dygnet runt	RA	AM PC	FidoNet, AmigaNet m.fl. 400 brevareor, 400 filareor, 1800 mb
	031-899848	28800				Nya användare: Ring linje 2
*United Force	0320-62177	14400/v32bis	Dygnet runt	ProBoard 2.01	PC	Mest inriktad pa moddar, demos, utils
Min Lelle BBS	0321-75081	28800	Dygnet runt	Remote Access	Alla	Annonsering för privatpers.Data-annonser hamnar i DataFYND
*bACKdRAFT	033-284872	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	NEW BOARD UP RUNNiNG! COOL STAFF ETC. CHATGLAD ZYZOP!
MaLkAvlaN BBS	033-155676	14400/v32bis	20:00-07:00	Nikom	AM PC	A500 rulez!
The Isl BBS	033-100947	28800	Dygnet runt	NiKom	Alla	Den enkla basen med 1GB Filer och CD-Rom!
The Reptile House	033-200149	28800	Dygnet runt	ANet	Alla	AmigaNet Region, FidoNet, Internet, VirNet, AmiNet, SAN
	033-200949	28800				ADS Coordinator för Europa! Mängder av Möten och filekon!
*Crystal Tower	0340-71066	14400/v32bis	Dygnet runt	NT-Pro	AM	Hjälp mig komma igång. Inrikt:RollSpel på Dator..
AXEL BBS	036-163295	14400/v32bis	22:00-07:00	CyNet 1.40	AM PC	EN BBS I JÖNKÖPING SOM HAR ALLT!FILER,MÖTEN,ONLINESPEL,FRIDL
Piece of Mind BBS	036-187247	28800	Dygnet runt	MAXsBBS 1.54	AM	Nyöppnad Amiga bas som söker nya users
Midnight Caller	0370-76746	16800/DS	Dygnet runt	Xenolink	AM	Inriktning : Elektronik & Programmering
Firefly BBS	040-979949	28.800	Dygnet runt	ExCelsior BBS	Alla	Åter igång efter uppehållet. Vi kör nu på för fullt, Massor
	040-970254	28.800				av Fräsch PD, CD-ROM:s, Moduler, GIF/IFF:s, Animeringar
*The MatriX	040-910791	14400/v32bis	20:00-08:00	Nikom	Alla	Främst Amiga och Emplant/Mac
*ZEPPLIN BBS	040-84417	28800	20:00-07:00	MAXBBS 1.54	AM	NOPONET & SPACENET, SNART DFB M.M. ST#NDIGT NYA FILER
*Secret BBS	0413-24073	14400/v32bis	Dygnet runt	Tempest	AM PC	Support Bas för tempest i Sv
Hell	0418-58713	14400/v32bis	18:00-06:00	MAXs BBS v1.54	Alla	Börjar nu att få massor av filer, så ring nu!!
*RiVENDELL	0418-59559	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.02+	Alla	PC & Amiga. Huvudinr.: Musik. Tar emot mailPOINTer i Fido.
*SOFTCELL BBS	0418-60665	28.8	Dygnet runt	XENOLINK	AM PC	Hittar du inte filen du söker?? Här finns 3 GB Online!
AnkeBorg BBS	042-293775	28800	Dygnet runt	MEBBSNet Pro	AM	1.7 Gig, CD-Rom, Magic:TH filer, +2000 MIDI Filer
Masa bbs	042-89217	14400/v32bis	21:00-09:00	Remote Acces	PC AM C64	En bas i Ekeby..Mest Pc Lite A & c64 BRE-net.TomCell.
Mezzy Base	042-148482	14400/DS	Dygnet runt	MebbsNet Pro	AM	fidoNet E-MAIL nu med 960mb HD/space så vad väntar du på
NIGHTFLY PD BBS	042-290504	21600	Dygnet runt	Excelsior 1.21l	AM	Största Amiga BBS, 9.9Gb, 100.000 filer, 12 CD's online
	042-294660	28800				Internet, Aminet, Usenet, Sexnet, Fidinet, Fidonet osv osv
Widget BBS	042-165422	14400/v32bis	Dygnet runt	Reccoon v0.59	AM	Schysst sysop, chatar, proggar m.m
EDOX bbs	0431-24601	28800	Dygnet runt	Maximus	AM	Forutom Amiga har basen ett stort utbud av Echomail.
Newmill BBS	044-54058	28800	Dygnet runt	MAX 1.54-030	AM	Många bilder (Gif, JPG) V.FC modem snart V.34
*OutBreak BBS	0456-25373	28800	Dygnet runt	MAX's BBS 1.54	AM	Nyöppnad Amiga BBS som söker nya users! Chatglad sysop!
Maciana BBS	046-122742	28800	22:00-08:00	Hermes	MA	En bas med trevlig sysse o ca 30 mtes areor mm
Revelstone	0470-39669	28800	Dygnet runt	RA 2.02+	AM PC	Take a leap into the world of fantasy and visit Revelstone
Procomp BBS	0472-71270	28800	Dygnet runt	Excelsior/NiKom	AM	Support, möten och info om Procomps produkter
The B E A S T © BBS	0472-30992	14400/DS	Dygnet runt	MeBBSNet	AM	A2000, 030, 105Mb, USR DS (DTP Clip Arts)
*Starlight BBS	0485-30625	28800	Dygnet runt	NTPro	AM PC	Bäst och störst i sydöst, nu ännu större och trevligare
	0485-34054	14400/v32bis				med två hur-deluxiga-som-helst noder...

kommunikation

*The BytePlanet	0490-21929	28800	Dygnet runt	MAX's 1.54-DFB	AM	East Coast Net. File-id.diz o Byte-ratio. aPACHe-e-lam!!
HeartBreake Hotel	0491-70654	14400/v32bis	14:30-06:00	Max'sBBs1.54	AM	Nu Max'sBBS,Massor med OnLine spel.Över 600 blandade filer.
*Beyond Reality	0498-271885	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.02	Alla	Medlem i Baltic SysOp Association,BRC HQ,SPiRIT SHQ, Waste-
The Unknown BBS	0498-217579	28800	Dygnet runt	RA 2.02	AM PC	Ansluten till Fido, SMart och WasteNet. Aceex HelpSite!!
ELiTE 7	0503-13883	16800/DS	Dygnet runt	AmiExpress	Alla	En av Sveriges SNABBASTE baser, FREE DL & Mycket Mer!
RAVESTATION	0504-20330	28800	Dygnet runt	Max's 1,54	AM	Har lite allt möjligt! So cya soon in my board!
AugS Skaraborg BBS	0505-30965	28800	Dygnet runt	NTPro	AM	Bra bas där medlemmar i AugS får freedownload!
MEDIA online	0515-85418	14400/v32bis	16:00-08:00	MAX's BBS	Alla	Bra ratio! Goa sysoper.. mkt DemoScen... SkolBas. RING NU!
Minimum Avoidance BBS	0520-39618	28800	Dygnet runt	Reccoon V0.59	AM PC	En Amiga & PC bas med WasteNet och FidoNet. C U Soon!
JUPPLA BBS	0522-76284	28800	Dygnet runt	DLG PRO BB/OS	AM	AMIGA! FREE DL
SKY BBS	0522-15760	14.400	Dygnet runt	MAXsBBS	AM	460mb! —> Alldeles snart: INTERNET <—
*Wobbla BBS	0522-76174	28800	Dygnet runt	DLG Pro	AM	Fri Dl, FidoNet, CD-ROM
Interference BBS	0525-13136	28800	Dygnet runt	ABBS	AM PC	15200 filer online , 2.5 giga HD plats
	0525-13091	14400/DS				Mängder med online spel, Hack&Slash, Globalwar osv.
*NightLine BBS	0526-13948	14400/v32bis	Dygnet runt	DLG Pro V1.0	AM PC	Mycket Moduler,rollspel Masser Med Online Spel:)
*Lycke BBS	0530-51269	14400/v32bis	Dygnet runt	Ra 2.02	PC	1.3 Gbyte HD + 2 CD-rom On line. Nystartad.
RAK CHTOL	0533-15707	16800/DS	Dygnet runt	XenoLink	AM	Ny öppnad bas mkt bilder moduler demos snart fidonet
Blue Traschcan	054-836147	19200	Dygnet runt	DLG	AM	Fri download för validerade anv., senaste AmiNet filerna
HaiCom BBS	054-184478	28800	Dygnet runt	RemoteAccess	PC	Alltid gratis INTERNET. Massor av DOOM och GIF/JPG.
MidCom BBS	054-832408	28800	Dygnet runt	Max BBS 1.54	AM	Ny öppnad BBS i K-d
*RaveOlution BBS	054-182677	28800	Dygnet runt	CyNet	Alla	BBS:en som växer fort!, nu 4000 filer, 340 användare folk
	054-152677	14400/DS				har laddat ner 600 meg, Internet Requests!
Svea rike BBS	054-521496	14400/v32bis	Dygnet runt	maxBBS	Alla	Moduler, bilder, ray-traced, pd-grejs
Crossroad / Bedroom	0551-22894	14400/v32bis	22:00-07:00	DLG V1.0	Alla	Fido 2:203/624.0 Amiga & Erotik! V{rt ett bes|k!
Prospect Park	0551-22890	28800	Dygnet runt	MEBBSNET Pro.	AM	Syndicate Dezign EHQ, Developers for MEBBSNET
*StarBase BBS	0563-10631	28800	Dygnet runt	R A	AM PC	>1GIG Filer,2CD's,Massa EchoNet, DMz's PD filer, bra ratios!
Lindesberg BBS	0581-10099	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Generösa Ul/Dl Ratios, Fri Dl från CDRom.
THE BASEMENT BBS	0581-31494	28.800	Dygnet runt	RA 2.02+	PC	28,800bps. Spel,Nytto,Grafik,Demos,Musik,OS/2,Windows
Zenith BBS	0581-30496	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.01+	Alla	Bra nyborjarbas,for alla Datorintresserade,Fido 2:204/141
*DCTW BBS	060-610489	14400/v32bis	Dygnet runt	NTPro v2.18b	AM PC	MASSOR med lösningar o fusk. Skriv ATX i ditt comprogg
Ellak42	0611-511286	28800	Dygnet runt	TPCS/RA	Alla	Supportbas for Hackerence i H-sand. Fido,UfNet,HarnoNet
Byhåla BBS	0620-40007	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Trevliga möten, användare och on-line spel.
FRIDAY THE 13TH	0620-21907	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	* OBS !!! DENNA BAS ÄR NERLAGD *
*A S G Å R D	063-124578	28.800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	>>>> Många On-line spel av SysOp <<<<
	063-124579	28.800				>>>> Många On-line spel av SysOp <<<<
Cucumis Sativus	063-130478	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Rollspelsinriktad Amiga & PC-bas, PBM, spel, Gurkor mm mm
NCS BBS	063-103299	28800	Dygnet runt	NiKom	Alla	Info BBS för NCS. Internet ansökningar kan göras här!
Pixel BBS	063-122020	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	V.34, V.FC, HST. Supportbas för Östersunds DataTjänst
*TwD BBS	063-31108	14400/v32bis	Dygnet runt	NT-PRO	AM PC AT	Amiga 4000, 10M Ram, 540M HD, CD-ROM, AKTIVA MÖTEN
Visions BBS	063-108106	28800	Dygnet runt	Remote Access	Alla	Call now!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
NorrlandsPorten BBS	0650-19740	28800	Dygnet runt	RA	PC AM	Inriktning Prog,Demos,Musik och annat Roligt!!!!
*TERRABYTE BBS	0653-16404	28800	Dygnet runt	MAXsBBS V1.54	AM	MaxsNet,MAXsBBS-Support, (MAXsBBS-Sysop`s Ring)
TIGHT BUDGET BBS	0653-10731	28800	22:00-08:00	MAXsBBS	Alla	Sveriges Absolut Minsta BBS (Mkt ChattGlad Sysop)
Vikingaskeppet	0690-15012	28.800	Dygnet runt	Nikom	AM PC	Snart 2 noder och 2 cdrom Ring o testa vet ja.
2wach	08-4649228	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Inriktad på programering! Endast Amiga! Reggat H&S!
AMIGA CONNECTION	08-54020469	28800	Dygnet runt	NT-PRO!!	AM PC	Nu med 28800!!!! RING! Massor med filer!! JIPPI! =)
*AREA 51	08-59093287	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	A1200/6MBRAM/540MBHD. ALLA nya WAREZ!, FREE DL! på UFO filer
ARKIV X	08-6898802	28800	Dygnet runt	Remote Access	PC	Har finns: Massor med bilder! Musik, Texter, Proggs m.m.
Attention BBS	08-362584	14400/v32bis	Dygnet runt	TPCS	Alla	BREV, lokala/echo, KOM system!
Barnstugan BBS	08-58165779	14400/v32bis	Dygnet runt	Exclesior!	AM PC MA AT	Amiga & PC inriktad BBS med lite Mac & Atari. Fido, online
	08-58175381	14400/HST				spel, intressanta lokala areor. — Check it out —
Café	08-6507205	28800	Dygnet runt	NT-Pro	AM PC C64	Moduler, C64-prylar, Nostalgi, Demo, Programmering mm
*Datormagazins BBS	08-6549962	14400/HST	Dygnet runt	Nikom	AM PC	Här finns alla FISH-disketter (1-1000). Alltid den senaste
	08-6543403	14400/v32bis				CD-skivan från AmiNet och alla program vi skriver om på
	08-6507335	14400/v32bis				PD-sidan i en egen area. Sammanlagt har vi mer än 10000 filer.
*Delirium	08-268362	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM PC	STOR äventyrsarea med över 150 spellösningar! Ring!
Digital Square	08-7546400	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	Alla	Amiga E Support, AmiNet dev/-mirror, Echomail
Ekkidire	08-58081768	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	Programmering, mjukvaru-utveckling.
Everest	08-6470503	16800/DS	Dygnet runt	Xenolink	Alla	Finn din vän i kontakt areorna, PBM för rollspelsfreak
ExterNet	08-7181581	14400/v32bis	18:00-07:00	NiKom	AM	Mycket filer, många möten, chat-glad Sysop, stor HD! Ring !
*Intel Outside	08-826017	28800	15:00-22:30	RA2.02	Alla	Gott om filer. Chatglad SysOp.
Kärkis BBS	08-57027913	28800	Dygnet runt	NiKom!	AM	V.FC och V.34 - Körs på NiKom, nu med val mellan MENY & KOM
	08-57027980	21600				Många aktiva lokala möten, mycket filer, 1.3GB HD.
*L I N C	08-53257180	2400/v42(bis)	Dygnet runt	NT-pro	AM PC	En Jävligt bra BBS som har as Balla Möten och CrAzY CoSysop.
*LSL basen	08-57032191	28800	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	Supportbas för NEW TOUCH PROFESSIONAL (KOM och MENY-system
	08-57032192	19200				Massor av möten och FRI download i filareorna. VÄLKOMMEN!!
meYer bbs	08-6534434	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	[Massor av HQ-bilder i AGA - mkt nya filer, inte massa skit]
Modem City	08-6409201	19200	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	Textskrivare - RING! MENY/KOM-val, många online's
New Mips on the Clock	08-7480442	28800	Dygnet runt	Reccoon 0.58	AM	Filer,Fido (2:201/325.0), UseNet,Chat m.m.
*NiKom BBS	08-154802	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Support och utveckling av BBS-programmet NiKom. Möten och
	08-154887	28800/v34&V.FC				filer för Amiga, OS/2 och Pyttemjuk DOS/Windows
Nuclear Pepsi	08-4730270	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink 1.90	AM PC	Inriktning Demos/intros.
Nya Josua BBS	08-7528223	9600/v32	Dygnet runt	Excelcior	Alla	Nu är den öppen igen!! Sveriges sämsta bbs! Välkommen.
OlympoZ	08-4647220	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	Amiga-inriktad bas. Cool SysOp. RING!!!!
Radioactive Cookies BBS	08-56024058	14400/v32bis	Dygnet runt	Reccoon 0.59	AM PC	Väl etablerad BBS med FIDO-,RPG-,SOULGAZERNET & mkt filer
*Red Dawn	08-53030810	28800	Dygnet runt	Dlg Pro v1.0	AM PC MA	UseNet FidoNet AmigaNet SoulGaizerNet mm.
	08-53060366	14400/DS				RpgNet BkackNet SexNet
Royal Society	08-59252683	16800/DS	22:00-06:00	NiKom	AM	UFO, Tl-såser, Tabulatorer.
Satisfaction	08-207492	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Online sedan september 1993! Mååånga filer, texter osv.
Shareware Heaven	08-7983152	28800	Dygnet runt	PCBOARD	PC	Ca 6GB Shareware (Bilder, Moduler och nytto). Nytto)
	08-7983153	28800				Mestadels till PC.
SkyNet BBS	08-53036187	28800	Dygnet runt	Xenolink 1.95	AM	FidoNet, AmigaNet, 2125MB, AmiNet, Moduler, JPEG-bilder
Sonic Wave	08-968468	14400/v32bis	Dygnet runt	Reccoon	AM	Bas Endast För Musikers Och Musik Intresserade
SUGA BBS	08-343276	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	SUGA:s medlemsbas. 5 lurar i Datormagazins test
	08-348523	14400/v32bis				Ligger i norra halvan av Stockholms innerstad
The Black Shadow BBS	08-824725	28800	21:00-08:00	MEBBSNET	AM	BBSEN ÄR INRIKTAD PÅ PD,SHW,AGA,CDROM (17BIT)
The ERICADE Network	08-7268265	28800	Dygnet runt	Nikom	AM PC	Support för Unga Forskares Radio 88.9 Mhz söndagar 18-19
WORLDWIDE NET SYSTEM BBS	08-58166230	28800	Dygnet runt	Nikom/CTC-pro	Alla	SUPORT CTC-Proffesinal och HQ för WORLDWIDE NET SYSTEM
*Zip Zone BBS	08-7764968	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC MA	V34/Nu NiKom/Trevliga Anv./Många Filer/Bra Möten/Trev. Sysop
*BalpBBS	090-199104	14400/v32bis	Dygnet runt	DLG Pro v1.0	Alla	Fido, RPG, Norr, Umeå & InterNet, Linux 68k Support.
Fabbes BBS	090-137262	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	Alla	Över 1 GB HD, FidoNet, c:a 40 nätmöten och 60 lokala möten
	090-137263	2400/v42(bis)				Roliga onlinespel, mycket filer. Free-DL 04:00-07:00
Hexapod BBS	090-120624	16800/DS	19:00-07:00	RA2.02	PC	Nyöppnad BBS med 12-årig sysop!
PC 4ever	090-131440	14400/v32bis	22:00-07:00	Remote Access	PC	Endast helger!
SCS	090-130656	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Mötes och fininriktad BBS. Free DL på Moduler! 040 POWER!
State of Euphoria	090-129077	28800	Dygnet runt	RemoteAccess	AM PC MA	1+ Gb online. PC-CD-ROM, kommande Amiga-CD-ROM. Växande
	090-129047	14400/v32bis				Amiga-area. Nice staff! RING!
Titania	090-179024	28800	Dygnet runt	NT-Pro	AM PC	Sveriges största rollspels-bas. Nya filer varje dag.
*Flint's PIT	0911-73081	28800	Dygnet runt	CyNet	AM PC	Nyöppnad men överlägsen, fri DL till sista April!
Gemini BBS	0914-55050	14400/v32bis	Dygnet runt	MAXsBBS v1.54	AM	Nyöppnad Amiga-BBS. Trevlig sysop.
Quadbase	0920-98030	28800	Dygnet runt	DLG Pro	AM PC	2 noder, 1.7Gb HD, CD-ROM, Fido HUB BD, nytt från Aminet
Datafiluren BBS	0930-20911	28800	Dygnet runt	EzyCom	PC AM	1.6 Gb HD, 2 st CD-ROM, Direktimport fran USA av OS/2 Filer.
	0930-20911	28800				Stor samling Fish filer till AMIGA, HUB 500 (FidoNet)
RED ALDEBARAN	0932-42015	2400	18:00-24:00	MAXsBBS	AM	Rock & Punk, Dart och Fanatismruckleri !!
*NF Commander	0933-62016	28800	Dygnet runt	Xenolink V.1.95	AM PC	Mycket nytto filer ring prat glad sycop...
ALPHA BBS	0950-26296	14400/v32bis	20:00-07:00	Excelsior	AM	Helger 24 h. FidoNet 2:205/617 . Gör mig glad, CHATTA!
Ozground BBS	0950-66575	14400/v32bis	Dygnet runt	DLG Pro BB/OS	AM	Mkt intressanta filer, bl.a. doors till MAXsBBS.
	0950-11575	14400/v32bis				Fido 2:205/621, mkt onlinespel RING och TESTA, NU!
Databasen BBS	0960-13642	14400/v32bis	Dygnet runt	RA2.01	AM PC	AM/PC, mycke filer.Fido 2:205/623.Internet ajaur.ct.se

Då var BBS-Patrullen tillbaka. Denna gång finns baser från olika områden i Sverige representerade. En bas som får bra betyg har mycket att erbjuda sina användare, har ett bra system och hyfsad aktivitet. Om du vill få din bas testad, måste du registrera den i DMZ:s BBS. Detta gör du med kommandot BBSMENY.



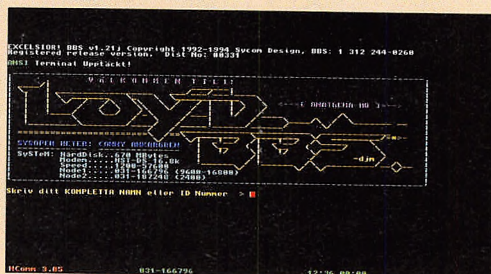
Tio baser testade:

BBS:er för alla smaker

kommunikation

Loyd BBS

Bas med mycket att erbjuda



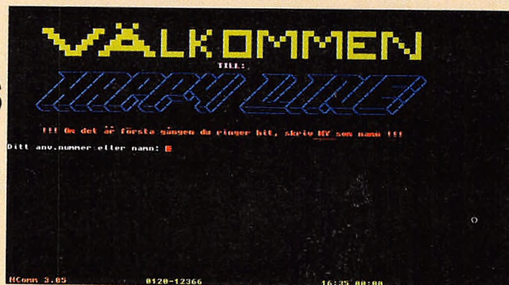
Ytterligare en kvalitetsbas där Sysop verkligen försöker göra basen till ett ställe som man gärna besöker. Skillnaden är att Sysop använder ett medlemssystem. I grunden fungerar det så att alla användare blir medlemmar under en provperiod på 14 dagar. Sedan får man offra 60 kronor för ytterligare 6 månaders medlemskap. Som medlem åtnjuter man många privilegier, till exempel free download och tillgång till alla nätverk. Tjejer blir automatiskt medlemmar utan kostnad. Utformningen av basen är bra, sysopen är bra och användarna verkar vara mycket nöjda med den.

Nod 1: 031-166796, 16800 baud
Nod 2:031-187248, 2400 baud
Finns sedan: 1990
BBS-Program: Excelsior
Användare: 85

5

Happy Line BBS

Aktiv bas med intressanta diskussioner.



Basen körs på en A3000 med 5 MByte minne och 700 MByte hårddisk. Det finns CD-ROM, Euroscene och Fish 1-1000, som ersätter varandra varje dag. Filration ligger på 1:5 för normala användare och Sysop ser till att piratkopior inte kommer in på basen. Det finns 37 lokala möten men inga nätverk. Sysop är ofta inloggad och pratar gärna med användarna. Det finns fyra onlinespel. Det är en trevlig bas med många roliga diskussioner och man återvänder gärna.

Nod 1: 0120-12366
Finns sedan: 1994
BBS-Program: NT Pro
Användare: 221

4

East Beast BBS

Liten bas som riktar sig till nybörjare.

Det här är en ganska liten bas som körs på en Amiga 2000 med 170 MByte hårddisk. Sysop verkar trevlig och hjälper nya användare att lära sig hur man laddar upp och ner filer etc. Basens filareor är främst för Amiga med moduler och texter som dominerande inslag. När det gäller möten finns det runt 40, både lokala och från FidoNet. Det finns också sex onlinespel.

Nod 1: 011-104880, 14400 baud
Finns sedan: 1994
BBS-Program: Max
Användare: 68

3

Elite BBS

Utmärkt om man vill se hur dålig en bas kan vara.

Sysopen satsar på att göra basen lik en elitbas. Många användare försöker göra sig balla och tuffa genom larviga alias och töntigt skitsnack. Det här är ett bottennapp.

Nod 2: 0226-52779, 28800 baud
Finns sedan: 1994
BBS-Program: Mebbs
Användare: 480

1

Draken BBS

Extremt liten bas med slö Sysop.

Denna bas har funnits i sex år men körs fortfarande på en slö A500 med 52 MByte hårddisk. Ett bottennapp.

Nod 1: 019-187289, 28800 baud
Finns sedan: 1989
BBS-Program: Mebbs
Användare: 100

1

Widget BBS

En lite tråkig bas.

Basen körs på en Amiga 500 med 270 MByte hårddisk. Det finns runt 1600 filer i basens filareor och den riktar sig främst till Amigan. Sex lokala möten plus 22 från nätverket TomCell finns. Man kan bli point. Bara tre onlinespel finns installerade där Master Space Empire är det populäraste. Man saknar tyvärr något som utmärker basen och det känns som ett ganska övergivet ställe.

Nod 1: 042-165422, 14400 baud
Finns sedan: 1994
BBS-Program: Reccoon
Användare: 110

2

Pata BBS

Tankbas utan diskussioner.

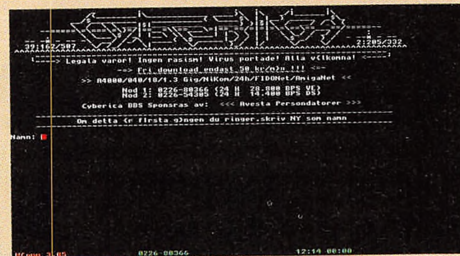
Alla har Free Download på den här basen. En Amiga 4000/030 med 500 MB hårddisk driver basen. AmiNet 4 finns online. Det är tyvärr få möten och nästan ingen aktivitet. Tre onlinespel finns installerade och Sysop söker ständigt efter fler.

Nod 1: 0290-27309, 28800 baud
Finns sedan: 1995
BBS-Program: Mebbs
Användare: 165

2

Cyberica BBS

Stor bas med inriktning på diskussioner.



Basen körs på en Amiga 4000/040 med 18 MByte RAM och 1.3 GByte hårddisk. Det är en ganska trevlig diskussionsbas som verkar ha mycket att erbjuda. Sysop är kunnig inom mycket och arbetar som datatekniker. Det finns slutna möten för medlemmar i HEFA. Inom nätverksdelen finns det FidoNet, AmigaNet och CyberIcaNet att välja mellan. Man kan gratis bli point. Det finns ett tiotal onlinespel. Det är lite dålig aktivitet och användarna får nog ta och jobba lite om de vill ha basen kvar.

Nod 1: 0226-80366, 28800 baud
Nod 2: 0226-54305, 14400 baud
Finns sedan: 1994
BBS-Program: Nikom
Användare: 174

4

Black Mark BBS

Mycket stor menybas med bra service.

Det syns tydligt att Sysop har lagt ner mycket jobb på att basen ska se så bra ut som möjligt. Tydliga, svenska och snyggt färglagda menyer gör det roligt att besöka basen. Basdatorn är en A2000 med turbokort och en hårddisk på hela 11500 MByte. Dessutom kommer det snart att finnas CD-ROM med växlare som tillåter hela 13 skivor online på en gång. Till glädje för alla PC-ägare där ute så är 50% av basens filer för just PC. Eftersom flera nätverk finns indragna kommer det in runt 20 MByte nya filer varje dag. Och de som gillar diskussioner lär hitta en hel del bland de nästan 600 möten som dagligen fylls med post från alla möjliga nätverk, inklusive UseNet. Man kan också gratis bli point och få en egen E-Mail adress. Slutligen finns det 46 onlinespel för de som gillar att spela. Kan inte bli annat än toppbetyg.

Nod 1: 0270-55499, 28800 baud
Finns sedan: 1995
BBS-Program: Excelsior
Användare: 132



5

Millwood BBS

Liten diskussionsbas.

Användarna kan välja mellan kommandosystem och menysystem när de besöker basen vilket naturligtvis är en fördel. Basdatorn är en A500 med turbokort och 200 MByte hårddisk. Alla användare får tanka hur mycket de vill. Det finns 36 lokala möten, dock inga från några nätverk. Inga onlinespel. Sysop tillåter inga piratkopior på basen och verkar allmänt trevlig och seriös.

Nod 1: 0120-12366, 14400 baud
Finns sedan: 1994
BBS-Program: NT Pro
Användare: 124

3

Gör en egen kommandofil

I förra avsnittet fick vi lära oss lite mer om editorn ED. De kunskaperna behöver vi nu när vi ska göra egna kommandofiler.

```
Ed 2.00
ASK "Vill du läsa filen RAM:JAG?"
IF WARN
 TYPE RAM:JAG
ELSE
 TYPE RAM:DU
ENDIF
```

Figur 1

En kommandofil är en vanlig textfil som innehåller ett eller flera Shell-kommandon. På samma sätt som man skriver ett program i Basic, kan man skriva ett program med de kommandon som finns i Shell.

En kommandofil är inget konstigt eller ovanligt. När du sätter igång eller återstartar din Amiga så körs exempelvis kommandofilen "S:Startup-Sequence". Och varje gång du öppnar ett nytt Shell-fönster så körs kommandofilen "S:Shell-Startup". Dessa kommandofiler är mer eller mindre komplicerade, och innehåller många kommandon som vi inte nämnt än. Därför väntar vi med dessa för att återkomma i ett senare avsnitt.

Det bästa sättet att lära sig något är att öva. Därför ska vi nu tillsammans skapa våra första kommandofiler. Men innan vi sätter igång med den första behöver vi två vanliga textfiler.

Sätt igång editorn med "ED RAM:JAG" och skriv ditt eget namn och din adress, och spara. Sätt sen igång editorn igen med "ED RAM:DU" och skriv där någon annans namn och adress i denna.

I vår kommandofil ska vi ställa en fråga, och beroende på svaret ska vi antingen skriva ut filen JAG eller DU. Ställ dig på RAM:-disken med kommandot "CD RAM:", och sätt igång editorn med kommandot "ED ADRESS".

En fråga ställer man med "ASK"-kommandot. Eftersom ASK bara kan skilja mellan ja och nej (yes/no), så måste frågorna vara enkla. Vi frågar därför om användaren vill titta på filen "RAM:JAG". Skriv på första raden "ASK "Vill du läsa filen RAM:JAG?"".

På nästa rad ska vi undersöka vilket svar vi fick. Om användaren svarade "yes" returnerade ASK-kommandot returkod nummer fem. Eftersom detta är samma sak som en varning kan vi använda detta i en IF-ELSE-ENDIF-sats. Vi undersöker därför om vi har fått en varning med kommandot "IF WARN", som vi skriver på rad två.

På nästa rad så skriver vi vad som ska hända nu när användaren svarade "yes": "TYPE RAM:JAG". Eftersom vi inte ska göra mer här så fortsätter vi med att ta hand om "no"-svaret. Skriv på fjärde raden "ELSE", fortsätt med "TYPE RAM:DU" på femte och avsluta med "ENDIF" på sjätte och sista raden.

Kontrollera med figur 1 att du har gjort rätt. Man behöver inte använda ELSE om man inte har någon användning för det. Däremot måste man alltid använda ENDIF efter ett IF-kommando.

Vända villkor

Man kan också vända ett villkor genom att skriva "NOT" efter IF. Exempelvis så blir "IF NOT WARN" sant om man svarar "no" på ASK-frågan.

Spara nu filen, så är din första kommandofil nästan klar. Skriv aldrig ett program utan att kommentera vad du har gjort. Du kommer märka att ditt minne är sämre än vad du tror, och då är kommentarerna av ovärderligt stort värde. I Shell börjar en kommentar med ett semikolon (;). Gå in och editera "ADRESS" igen och kommentera programmet.

Nu ska vi provköra vårt kommandoprogram. Tyvärr går inte filen igång automatiskt som Startup-Sequence. I stället får man köra igång kommandofilen med kommandot "EXECUTE". Skriv därför "EXECUTE ADRESS" och prova ett par gånger för att se vad som händer när du svarar på olika sätt.

Låt oss titta närmare på kommandot IF. Det är ett mycket användbart och mångsidigt kommando i samband med kommandofiler (och även i annan programmering). Genom att använda IF kan du få datorn att utföra vissa kommandon bara ibland.

Med IF kan du enkelt jämföra två olika variabler. Om du exempelvis har variablerna A och B kan du själv skapa en lämplig IF-sats. Ska kommandon utföras om A är samma som B? Ska kommandon utföras om A är större än B? Eller om B är större än A? Eller om A inte är lika med B?

IF-kommandot

Du kan också utnyttja IF-kommandot för att kontrollera om en fil finns på disken med "IF EXISTS filnamn". Eller om filen saknas genom att lägga till "NOT", det vill säga "IF NOT EXISTS filnamn".

Du kan se om föregående kommando har gått bra eller dåligt. Då jämför du med WARN, ERROR och FAIL, som vi ska titta närmare på i ett senare avsnitt.

Slutligen kan man också jämföra om två texter är likadana med "IF "HEJSAN" EQ "DEJSAN"".

Fortsättning på sidan 40 →

```
Ed 2.00
.KEY foobar
ECHO Du skrev <foobar>
IF <foobar> EQ "JAG"
 TYPE RAM:JAG
ELSE
 TYPE RAM:DU
ENDIF
```

Figur 2

Kommandofils-kommandon

Dessa kommandon kan man inleda en kommandfil med:

.KEY variabelnamn [,variabelnamn ...]
Visar vilka variabler programmet ska ta emot. Avslutar du variabelnamnet med /A betyder det att den variabeln måste skickas med (annars så visas ett felmeddelande). Avslutar du variabelnamnet med /K måste först variabelnamnet skickas med. Exempelvis '.KEY filnamn/A, to/K' kan anropas med 'EXECUTE kommandofil textfil to nyfil'.

.DOT tecken
Ändrar punkten som kommandona börjar med till ett annat tecken.

.BRA tecken
Ändrar '<'-tecknet som variablerna använder till ett annat tecken.

.KET tecken
Ändrar '>'-tecknet som variablerna använder till ett annat tecken.

.DOL tecken
Om användaren inte skriver ett värde så kanske man vill använda ett speciellt värde istället. Då lägger man till ett $-tecken följt av defaultvärdet, exempelvis '<filnamn$MinFil>'. Det här kommandot ändrar dollar-tecknet till ett annat tecken.

.DEF variabelnamn defaultvärde
Om användaren inte skriver ett värde så kanske man vill använda ett speciellt värde istället. Då kan man ange ett s.k. defaultvärde med detta kommandot, exempelvis '.DEF filnamn MinFil' ger om man inte skickar med ett filnamn filen 'MinFil'.

.mellanrum kommentar
Kommentarsrad.

.\
En tom kommentarsrad.

Shellkommandon

Ord med stora bokstäver i kommandot måste skrivas. Ordet 'namn' är ett valfritt fil eller biblioteksnamn, 'bibliotek' är ett valfritt bibliotek och 'mönster' är ett mönster som stämmer in på en eller flera filer eller bibliotek. Text inom hakparantes [ ] är valfria parametrar som bestämmer hur kommandot ska fungera. Tecknet | betyder "eller". Vi har valt att beskriva Shell för Workbench 2.1. Därför kanske inte alla kommandon och parametrar fungerar om du har en tidigare version.

ASK fråga
Ställer en fråga till användaren. Ger returkod 5 (WARN) om svaret börjar med 'y' som i 'yes', annars 0.

ECHO [sträng] [NOLINE] [FIRST n] [LEN n]
Skriver ut valfri textsträng på skärmen.
NOLINE – Ingen ny rad.
FIRST n – Skriver ut från och med tecken nummer n.
LEN n – Skriver ut n antal tecken.

ELSE
Används för att ange ett alternativ om inte villkoret uppfyllts i en IF-sats.

ENDIF
Används för att avsluta en IF-sats.

EXECUTE kommandofil [parametrar]
Sätter igång en kommandofil med evenuella parametrar.

IF [NOT] [WARN] [ERROR] [FAIL] [sträng EQ|GT|GE sträng] [VAL] [EXISTS filnamn]
Undersöker om ett villkor är sant. Om så är fallet utförs framförvarande kommandon fram till ett ELSE eller ENDIF. Om villkoret är falskt utförs kommandona mellan ELSE och ENDIF.
NOT – Vänder på frågan.
WARN – Ger sant om returkoden är >=5.
ERROR – Ger sant om returkoden är >=10.
FAIL – Ger sant om returkoden är >=20.
EQ – Equal, lika med.
GT – Greater, större än.
GE – Greater or equal, större eller lika med.
VAL – Omvandlar strängarna till tal innan jämförelsen.
EXISTS filnamn – Ger sant om filen finns.

[KOMMANDO] ; [kommentar]
All text efter semikolonet räknas som en kommentar.

Användbarheten blir större tack vare möjligheten att använda sig av variabler. Därför ska vi göra lite ändringar i vår kommandofil. Vi ska nämligen skicka med en parameter till programmet, som redan från början berättar vilken fil vi vill titta på. Så sätt igång editorn och lägg till en ny rad längst upp där du skriver ".KEY foobar". Detta betyder att kommandot kommer att ta emot en textsträng i variabeln foobar.

Under denna lägger du till ännu en rad där vi ska skriva ut en liten rubriktext. För detta så använder vi kommandot "ECHO", skriv "ECHO Du skrev <foobar>". Genom att rama in variabeln mellan < och > så kan man placera variabler var som helst i kommandofilen.

Bort med ASK

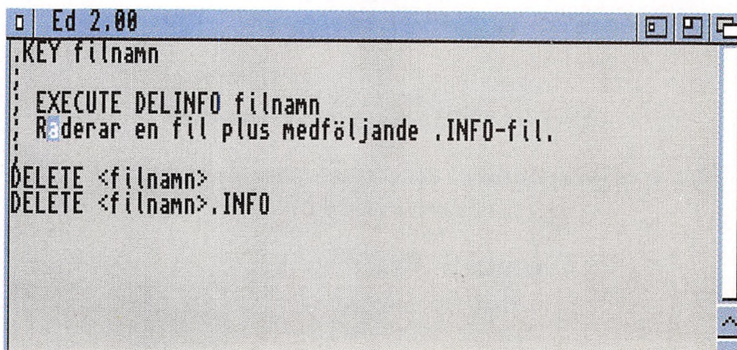
Ta nu bort ASK-kommandot som är överflödigt, så ska vi ändra vårt IF-kommando och även utnyttja vår variabel här. Ändra raden till "IF <foobar> EQ "JAG"". Ordet EQ betyder equal och är engelska för "lika med".

Kontrollera med figur 2 att du har skrivet rätt och spara programmet. Om du nu skriver "EXECUTE ADRESS JAG" så kommer din adress att visas. Skriver du något annat än "jag" så kommer den andra adressen att visas.

Det finns mycket mer man kan göra med kommandofiler. I figur 3 hittar du ett praktiskt exempel på en kommandofil. Lägg den gärna i S:-biblioteket på en kopia av din Workbench-diskett. Dessutom finns det en del andra kommandon och finesser som hör ihop med .KEY-kommandot (se tabellen här bredvid).

Jag kommer att återkomma till kommandofilerna lite då och då, men nästa gång ska vi koncentrera oss på de många olika sorters variabler som finns i Shell.

Mac Larsson



Figur 3

SPELET VI VILL SE:

Der Labyrinth de la' EU

JAG VILL SPELA SOM:

GRANITA ADIN

DILF UNCKENSPIEL

DIN UPPGIFT ÄR ATT SAMLA EU-STJÄRNOR. NÄR DU HAR FÅTT TILLRÄCKLIGT MÅNGA GULDSTJÄRNOR KAN DU SKICKA EN ÖDMJUK ANSÖKAN OM ATT FÅ KOMMA MED I DEN MONETÄRA UNIONEN. MEN DET FINNS MÅNGA FÄLLOR ATT TRILLA I...

VÄGEN DU KÖR PÅ GÅR VISSERLIGEN TILL BRYSSEL, MEN DEN UPPFYLLER INTE EU-NORMERNA. DESSUTOM HAR DU FEL FÄRG PÅ BILEN. VÄND OCH BÖRJA OM.

DU TJYVFISKADE I BARCELONAS HAMN OCH GREPS AV GUARDIA CIVIL. SAKEN BLEV INTE BÄTTRE AV ATT DU HADE EN PRILLA UNDER LÄPPEN. GAME OVER.

ENLIGT EU:S JORDBRUKSDIREKTIV MÅSTE ALLA MEDBORGARE ODLA MINST ETT TON VETE. DU HAR INTE GJORT DET. GAME OVER.

PÅ GRUND AV EN KUPP AV LEGALISERINGSLOBBYN ÄR NU MJÖLKCHOKLAD OCH TOBAK FÖRBJUDET, LSD LAGLIGT OCH HEROIN OBLIGATORISKT INOM EU. DU HAR TAGIT EN EUVERDOS. GOD NATT.

TYVÄRR. DEN HORMONSTINNA EU-GRISEN DU FÖRSÖKTE LASTA PÅ DIN LASTBIL VÄGER 48 TON OCH LASTBILEN TAR BARA 40 TON. GAME OVER.

TYVÄRR. DU FYLLDE I FEL BLANKETT. GAME OVER.

OM DU SKA SÄLJA WIENERBRÖD INOM EU MÅSTE DE INNEHÅLLA DET GRÖNA FÄRGÄMNET G.U.ECK:

MER G.U.ECK | HJÄLP | AVSLUTA

Systemkrav:
14 gigabyte hårddisk, 22 gigabyte RAM, 28 hyllmeter till dokumentationen som kommer på 14 språk, EU-DOS 14.44:3-98, EU-anpassad dator, skärm, mus, skrivbord, stol, hjärna, slips o.s.v.

Insändare 1

Vi fick ett fax från en person som vi efter mycket tvekan valde att inte publicera namnet på. Antagligen är han inte ansvarig för sina handlingar.

Telefaxmeddelande från [redacted]

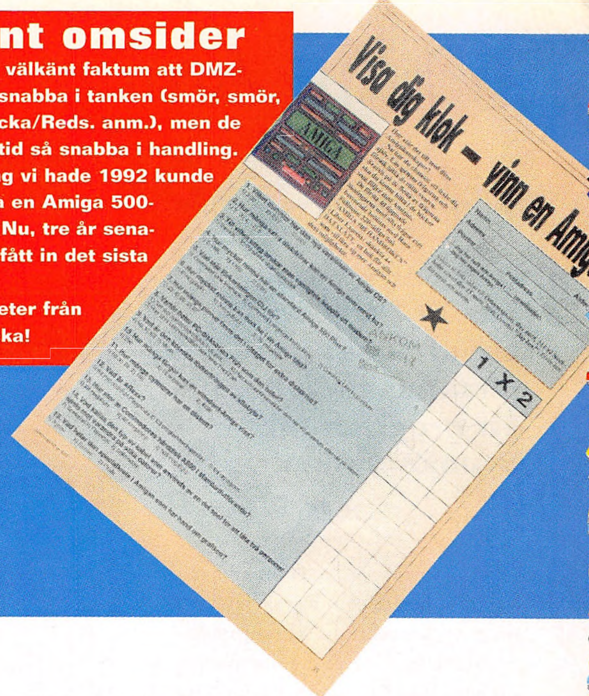
Till:	DATORM.
Företag:	Okänd
Faxnummer:	086509705
Datum:	1994-12-21 16.51
Från:	[redacted]
Företag:	[redacted]
Faxnummer:	[redacted]
Telefonnummer:	42 47 49
Antal sidor (inklusive försättsblad):	1

Skaffa BBS nummer till illegala baser så man kan få lite spel.

Sent omsider

Det är ett välkänt faktum att DMZ-läsare är snabba i tanken (smör, smör, slicka, slicka/Reds. anm.), men de är inte alltid så snabba i handling. I en tävling vi hade 1992 kunde man vinna en Amiga 500-handbok. Nu, tre år senare, har vi fått in det sista svaret.

Grattis, Peter från Kungsbacka!



Insändare 2

"Tjena DMZ!

Kan man inte göra en 2400 modem snabbare genom att bygga i den kanske byta några kretsar?"

Jo, det kan man. Man tar bara sina 2 400 stycken modem, bygger lite i dem, byter ett slumpartat antal kretsar och kastar ut allihop från tionde våningen.

Då går de snabbt som bara den.

Swiischh...

(Och DONK!, visserligen. Men fort gick det.)

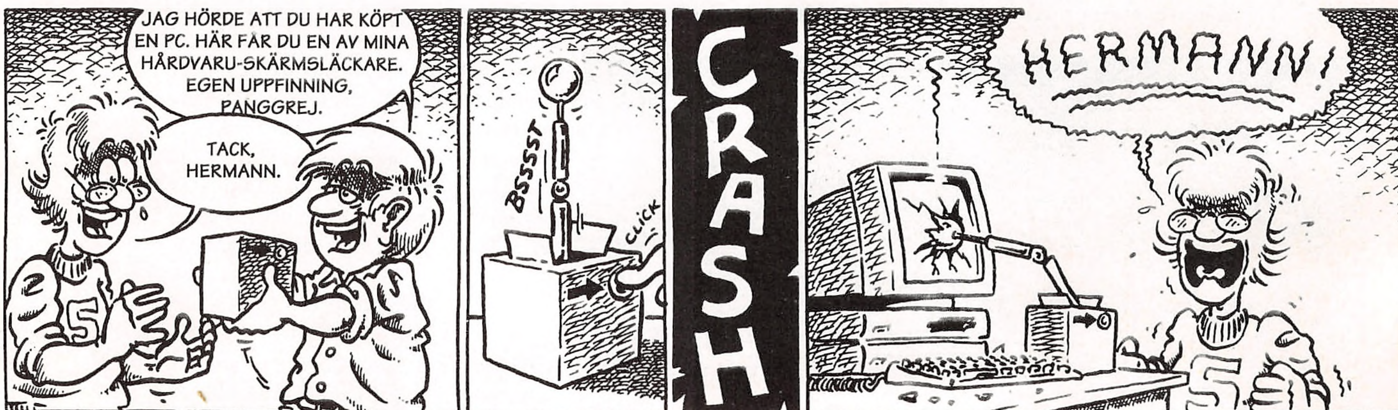


Nu har Iggy Drougge fått en fan-club...
(Alla som följer debatterna på DMZ:s BBS förstår hur orimligt det är.)

Mer Windows-(t)error

WindowError:008 Broken window. Watch for glass fragments.
WindowError:009 Horrible bug encountered. God knows what has happened.
WindowError:00A Promotional literature overflow. Mailbox full.
WindowError:00B Inadequate disk space. Need 50 meg minimum.
WindowError:00C Memory hog error. More ram needed. More! More!
WindowError:00D Window closed. Do not look out.
WindowError:00E Window open, do not look in.
WindowError:00F Unexplained error. Please tell us how it happened.
WindowError:010 Reserved for future mistakes.
WindowError:014 Nonexisent error. This cannot really be happening.
WindowError:015 Unable to exit windows. Try the door.
WindowError:016 Door locked. Try control-alt-delete.

Hermann
av Karl Bihlmeier



PD till Amiga

Massor av nyttiga program

Den här gången bjuder PD-sidorna bland annat på multiplikationstabeller och ett program för hypokondriker.

Multi



Göran Gustafsson heter en svensk programmerare som har skrivit ett program för att träna på multiplikationstabeller. Det skrevs ursprungligen till hans brorson men har även släppts till allmänheten.

I Multi kan man träna på tabellerna på två olika sätt. Det ena sättet är att fylla i en stor tabell med alla 144 talen. Rutorna ska fyllas i i slumpmässig ordning. När man är klar får man reda på hur många rätt man hade och hur lång tid det tog.

Det andra sättet är att man får upp några slumpmässigt valda tal där antingen första termen, andra termen eller svaret saknas. Man ska då fylla i det tal som fattas.

Multi kan säkert vara bra för barn i lågstadiet som behöver träna multiplikation. Rent programmeringstekniskt är det dock lite dumt gjort. Det ligger nämligen och drar en massa CPU-kraft medan det väntar, s.k. "busy-waiting". Multi får tre glada gubbar.

Multiplikation version 1.20 (c) Göran Gustafsson 1994-12-10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1		3			6			9		11	
2		4	6			12			18	20	22	24
3	3				15	18		24			33	36
4	4	8							36			
5	5	10	15		25			40				60
6		12			30	36	42	48	54	60		
7						42						
8	8	16				48						
9			27		45	54	63					
10	10	20	30		50	60			90	100	110	
11					55						121	
12			36								132	

8 * 3

KLAR!

Ett efter ett ska man räkna ut alla rutor, i slumpvis ordning.

Library Manager



Nuförtiden kommer de flesta program med ett installationsprogram som ska göra det enkelt att kopiera bibliotek, typsnitt etc till rätt ställen. Det är visserligen en bra ide men för det mesta vågar inte jag köra sådana program utan att ta reda på vad de gör först. Rätt vad det är har något installationsprogram kopierat in en gammal version av något bibliotek. Ofta måste man sitta och leta reda på var man fick tag på den nu försvunna versionen.

Det är här Library Manager har kommit för att hjälpa till. Den ligger i bakgrunden och kollar om något annat program försöker installera något bibliotek. När detta sker så kan det antingen förhindra det helt eller kolla om det är en nyare version och fråga om den ska tillåtas.

Library Manager är en jättbra ide. Tyvärr fungerar den inte riktigt på det sättet man skulle vilja. För att ta reda på versionen på ett bibliotek försöker Library Manager öppna biblioteket, vilket resulterar i att det laddas in i minnet. Nu är det inte alltid helt lätt att hitta versionsnumret på ett bibliotek på annat sätt, men det kunde ju ha försökt i alla fall. Library Manager får tre glada gubbar.

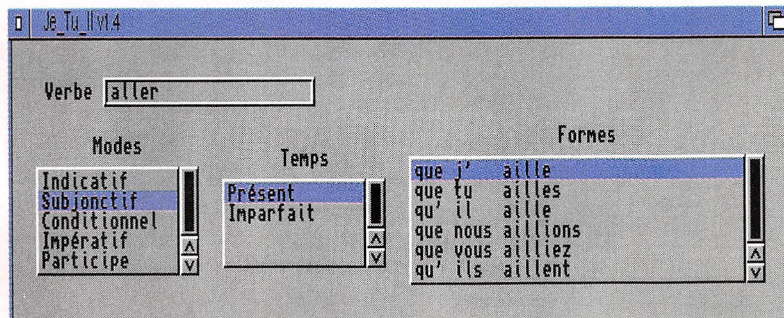
Je Tu Il



Att lära sig en massa böjningsformer på verb brukar inte vara speciellt populärt, vare sig det gäller engelska, tyska, franska eller något annat språk. Je Tu Il är ett program som kan hjälpa dig med de franska verben.

Det klarar av att böja knappt 500 vanliga franska verb. Detta kan den göra i presens, imperfekt, perfekt och futurum. Dessutom kan man få vissa specialformer som presens particip, konditionalis etc. I alla böjningsformer får man reda på vad det heter med olika personer (jag, du etc).

Dokumentationen är helt på franska, men ska man träna franska så ska man. Je Tu Il får fyra glada gubbar.

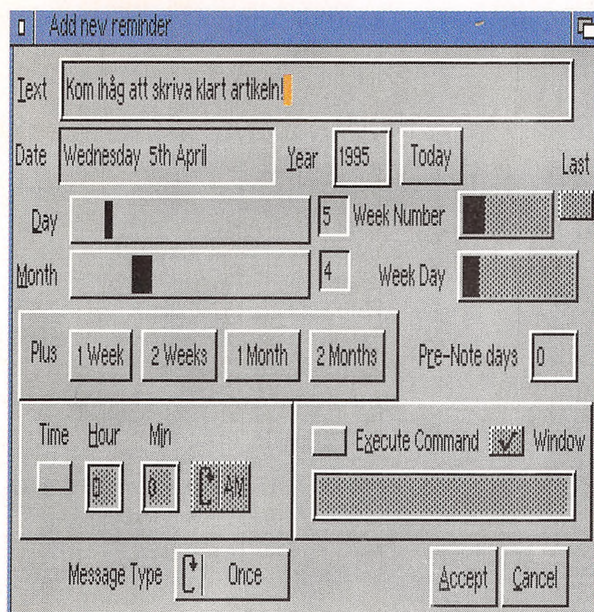


Verbet "gå" böjt på franska med Je Tu Il.

Reminder



En dator är ju ganska duktig på att komma ihåg saker. Detta borde man



Det finns många möjligheter att ställa in när man vill bli påmind.

kunna utnyttja när man nu själv glömmer bort saker i tid och otid. Reminder är ett program som kan komma ihåg olika saker man ska göra vid vissa tidpunkter eller dagar. Om man specificerar en viss tidpunkt så poppar det upp en dialogruta just då som talar om vad man nu skulle göra. Man kan även ange att man ska göra något en viss dag. När sedan datorn slås på första gången den dagen (och Reminder körs igång) så visas ett fönster med de saker man vill komma ihåg.

Reminder ligger hela tiden i bakgrunden som en commmodity. När man vill lägga in något nytt att komma ihåg tar man fram dess fönster och ställer enkelt in det hela med mus och tangentbord. Enkelt och trevligt, det blir fyra glada gubbar.

AmigaBase



Bra databasprogram är det inte speciellt gott om på Amigan. AmigaBase kan man dock nog räkna till den skaran. Det är en hierarkiskt programmerbar databas, dock ingen relationsdatabas.

För att skapa en databas ritar man helt enkelt upp vilka fält man vill ska ingå i varje post och vad för data fälten ska kunna innehålla. Det finns ett antal olika fälttyper att välja mellan såsom tal, strängar, boolska värden, datum, fri text med mera. Dessa fält placerar man där man vill ha dem på skärmen. Ledtext kan enkelt placeras där man vill ha den.

När man sedan har skapat en databas och vill lägga in lite data så finns det två lägen att välja mellan. Antingen kan man se alla fält precis som man ritade upp dem. Man får då bara plats med en post på skärmen i taget. Det andra alternativet är att se databasen som en stor tabell där varje post har sin egen rad.

AmigaBase har ett eget programmeringsspråk. Program skrivna i detta språk kan anropas tex när man ändrar värdet i ett fält så att andra fält också ändras automatiskt. En ARexx-port finns även. AmigaBase är shareware och kostar 70 DMark. Man får du den fullständiga manualen med bland annat beskrivning av programmeringsspråket och ARexx-porten. Trots att 70 DMark är en del pengar nuförtiden så får AmigaBase fem glada gubbar.

RDel



Det vanliga Delete-kommandot i Shell klarar av en hel del om man använder wildcards. Det finns dock vissa situationer som den inte hanterar. Säg till exempel att du vill ta bort alla ikoner i en katalog och dess underkataloger. "Delete Katalog/#?.info" tar bort alla ikoner i katalogen själv, men inte i dess underkataloger.

Då kan man använda RDel istället. Till RDel anger man en eller flera kataloger och ett mönster. RDel går då igenom alla underkataloger och tar bort filer som matchar mönstret. RDel tar bara bort filer, aldrig kataloger.

RDel kan dessutom fås att bara skriva ut namnet på filer, utan att radera dem. Detta kan vara praktiskt tex om man vill veta om det finns några LhA-arkiv djupt ner bland katalogerna.

RDel är ett litet praktiskt program som helt klart fyller en funktion, det får fem glada gubbar.

GetScreenID



Många program som öppnar en skärm klarar av att man talar om för dem exakt vilket skärmläge man vill ha. Detta är visserligen himla trevligt. Mindre trevligt är att de ofta vill ha det i form av antingen ett kryptiskt nummer eller en lång bökig sträng som "PAL:Högupplösning Interlace".

Då kan man istället använda GetScreenID tillsammans med en finess i Shell som heter backtick. Om man skriver "foo `bar`" utförs först kommandot "bar". Det som bar skriver ut stoppas sedan in som ett argument till "foo".

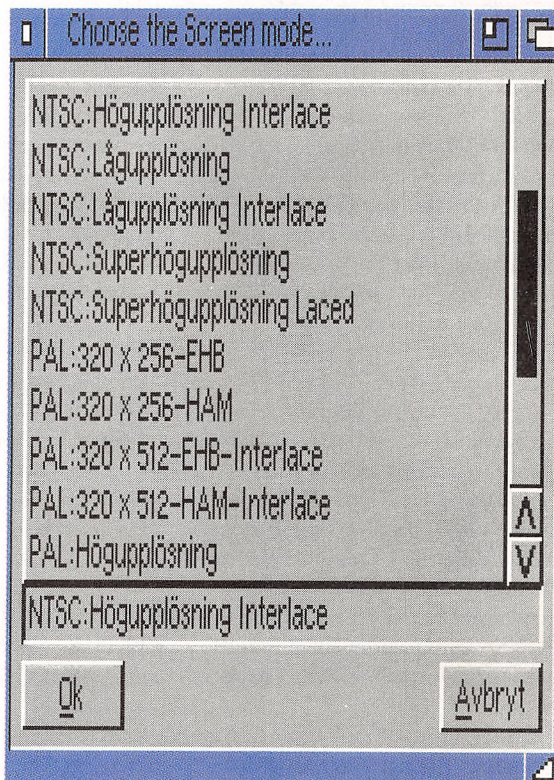
Vad GetScreenID gör är att öppna en dialogruta där man kan välja ett skärmläge. När man har valt så skrivs dess ID-nummer ut. När man träffar på ett program där man kan skriva ut ett ID-nummer är det alltså bara att stoppa in "`GSI`" istället. Skulle programmet kräva hela namnet på skärmläget så är det bara skriva "`GSI NAME`" istället. Klart bra ide på program, det blir fem glada gubbar.

Cybernetic Physician

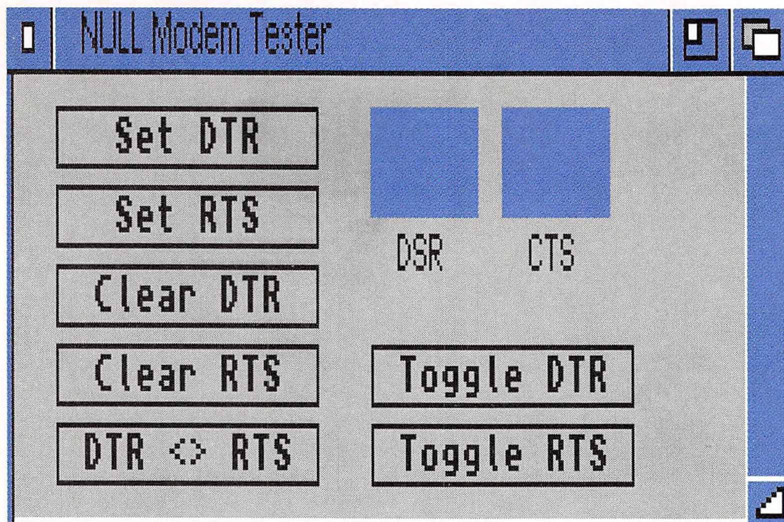


Cybernetic Physician måste vara alla hypokondrikers favoritprogram. Om man ofta går till doktorn i onödan kan detta minska läkarkostnaderna väsentligt. Cybernetic Physician är nämligen ett program som ställer diagnoser om sjukdomar.

Innan man kan börja måste man fylla i lite uppgifter om sig själv, namn, ålder, längd och vikt. Sedan är det bara att sätta igång att beskriva sina symptom och svara på de frågor



Såhär lätt blir det att välja skärmlägen med GetScreenID.



Här kan man styra signalerna DTR och RTS och se om reaktionen blir korrekt.

man får. Efter några frågevändor så får man en diagnos om varför man inte mår bra.

Cybernetic Physician är kanske inte direkt ersättare för en riktig doktor. Det är dock ganska kul att hitta på olika symptom och se vad det kan leda till för sjukdom. Det hela bygger ju även på riktiga fakta så man kan nog lära sig ett och annat om sjukodomar och mediciner. Cybernetic Physician får fyra glada gubbar.

AFill



Om du någon gång har försökt kopiera ett antal filer till flera diskar så har du nog märkt hur knepigt det kan vara att utnyttja utrymmet maximalt. Det blir lite plats över på varje disk och till slut har man kvar en fil som skulle få plats på alla dessa små snuttar som är tomma.

Med AFill kan man räkna ut den optimala kopieringen. AFill går helt enkelt igenom alla tänkbara kombinationer och väljer den optimala. AFill sköter sedan kopieringen och ber om diskbyten när det behövs. AFill, som är skrivet av Torbjörn Hultén i Växjö, får fyra glada gubbar.

NullTest



En annan svensk som varit i programmerartagen är Per-Olof Yliniemi i Muodoslompolo i våra nordligaste landsdelar. NullTest är till för att testa nollmodemkablar. Om inte dataöverföringen fungerar märker man det ganska snabbt om man t.ex. kopplar ihop två terminalprogram. Att kolla om DTR/DSR och RTS/CTS fungerar är lite knepigare.

Det är just detta NullTest gör. Man kan släcka och tända dessa signaler och kolla att NullTest på den andra datorn reagerar som den ska. I stort sett är det nog bara de som bygger en egen nollmodemkabel som har någon större nytta av NullTest. För dessa kan det vara praktiskt dock. NullTest får tre glada gubbar.

AmigaFax



Marknaden av faxprogram till Amigan består i stort sett av de kommersiella programmen GPFax och TrapFax. Det finns dock alternativ och ett av dem är AmigaFax. AmigaFax fungerar tillsammans med faxmodem som stödjer Klass 2 eller Klass 2.0-kommandon.

AmigaFax fungerar ganska annorlunda mot andra faxprogram. Det är i mångt mycket gjort för att fungera tillsammans med AmigaUUCP, även om det går bra att köra utan. (UUCP används för att hantera texter i UseNet News.) Detta gör att programmet styrs med hjälp av olika kommandon i Shell och genom att fylla i olika konfigurationsfiler. Om man är ovan vid detta kan det nog vara ganska svårt att få AmigaFax att fungera ordentligt.

AmigaFax har dock de flesta finesser man vill ha i ett faxprogram såsom att skapa fax direkt från ett ordbehandlingsprogram, automatiskt ringa upp faxar vid vissa tidpunkter etc.

AmigaFax är shareware och kostar 50 dollar. Om man väl får igång det kan det vara riktigt bra. Det blir dock bara tre glada gubbar.

Teleterm



Bra terminalprogram är definitivt ingen bristvara på Amigan. Nu har ytterligare ett i raden dykt upp, Teleterm. Teleterm är gjort för att inte dra så mycket minne och samtidigt vara snabbt. Trots detta har man lyckats få in det mesta man vill ha i ett terminalprogram. Förutom de mest grundläggande sakerna så har det stöd för xpr- och xem-bibliotek. Det har en telefonbok där man kan ange de viktigaste sakerna och även vilka inställningar som ska gälla för resten av systemet. Man kan definiera macros på F-tangenterna med de flesta val-tangenterna. (Shift, Alt, Control etc) Man kan även enkelt ställa in om en egen skärm ska användas, hur denna ska se ut osv. Teleterm är shareware och kostar 20 dollar.

I mängden funktioner har inte Teleterm en sportslig mot Term. Teleterm kräver å andra sidan mindre än hälften så mycket minne och kräver inte lika mycket processorkraft för att vara drägligt. Teleterm får fyra glada gubbar.

Translator

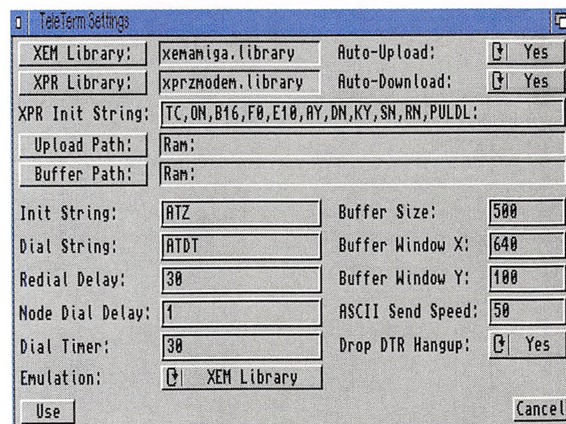


Förr i tiden, innan AmigaOS 2.1, följde det med talsyntes med alla Amigor. Denna var visserligen bara för amerikansk engelska och lät inte så bra men var en kul grej i alla fall. Detta var något som Commodore hade licensierat och tyckte med tiden att det inte var värt pengarna, därför försvann det.

Nu har det kommit en kompatibel translator.library som fungerar precis som den gamla, fast bättre. Den nya klarar nämligen av olika accenter som man ställer in i ett prefs-program. Det följer med accent-filer för lite olika språk, dock inte svenska. Finska finns däremot. Det är dock inte så jättesvårt att göra egna accent-filer. Det dröjde inte länge förrän Joakim Möller hade knåpat ihop en för svenska som fungerar bra.

Talsyntesen låter fortfarande ganska fult. Det går dock att höra vad som sägs utan några större ansträngningar. Detta nu även på svenska. Translator får fyra glada gubbar.

Niklas Lindholm



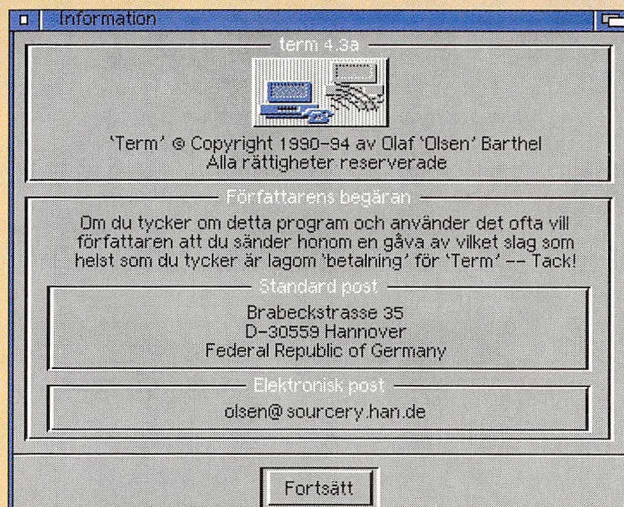
De vanligaste inställningsmöjligheterna är lätt åtkomliga i TeleTerm.

Uppdateringar/nya versioner



ToolManager v2.1a

ToolManager var ett av de första program som ordentligt utnyttjade alla nya finesser i AmigaOS 2.0 för att enklare starta program från Workbench. Fortfarande är det ett av de bästa och har nu kommit i version 2.1a. Nyheten i v2.1a är ett nytt bibliotek, screennotify.library. Detta gör att ToolManager känner av när en skärm öppnas eller stängs. När en ny skärm öppnas kan ett dockfönster öppnas där automatiskt. På samma sätt stängs dockfönster automatiskt när en skärm ska stängas. Detta gör också att man inte behöver stänga dockfönstet själv när man ska ändra skärmläge på WB-skärmen.



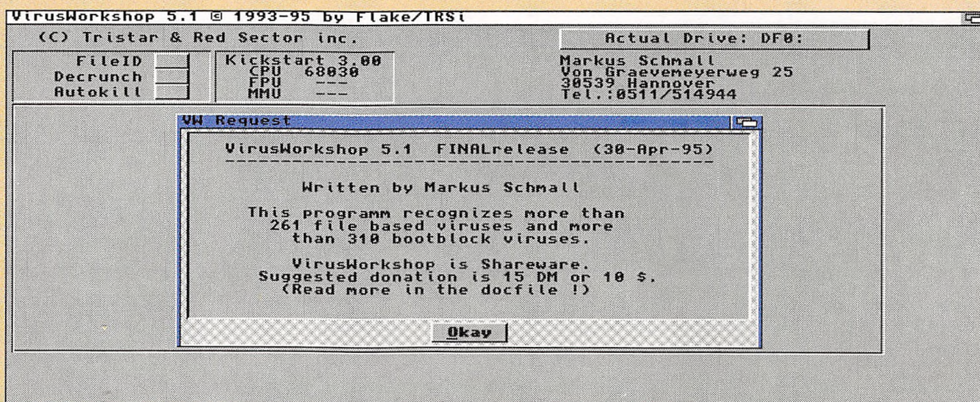
Term v4.3a

Terminalprogrammet Term kommer med nya versioner med jämna mellanrum och nu är det dags igen. Term v4.3a är en patch som fixar en del problem med v4.3. Ett antal situationer där Term hänger sig ska fungera nu. Detta gäller särskilt i historiebuffern.

En del textfält var angivna att de skulle klara maximalt noll tecken, även detta är åtgärdat.

Virus Workshop v4.8

Programmerare av virusjägare kan knappast klaga på att de inte har något att göra. Ständigt kommer det nya versioner som klarar av nya virus. Den senaste i raden är Virus Workshop v4.8. Den klarar av en mängd nya virus, nämligen: Access Forbidden 2 Virus, Acid Infector 1.5, Gath95-! trojan, Red October 1.7 linkvirus, Promoter1 Virus, ConMan-LoadWB-Installer2, Conman-WorldClock 1.16, Rastenbork Installer och slutligen Rastenbork 1+2 Bootblockvirus. En ARexx-port är på väg också men den är inte riktigt klar ännu.



Barfly1_18.lha	dev/asm	565179	Barfly Assembler Development System
DosWedge213.lha	util/boot	42613	Unix directories for AmigaDOS
KF-REGS-pch-29.lha	biz/dbase	659709	KingFisher 2.x -> 2.9 REG'D patches
KingFisher29.lha	biz/dbase	849373	KingFisher 2.9 EVALUATION COPY
lzx101.lha	util/arc	136277	LZX 1.01 The Ultimate Archiver bug-fix
MCX160.lha	util/cdity	19272	Multi Function Commodity
muchmore46.lha	text/show	98888	Soft scrolling text viewer with xpk-suppor
MultiVer11.lzh	util/cli	14833	Multiple $VER comparison and copy tool.
ReKeyIt2_4.lha	util/wb	93840	Change keyboard shortcuts for WB menus
term-4.3a-Ptch.lha	comm/term	255625	Patch to update `term' v4.3 to v4.3a
ToolManager21a.lha	util/boot	25017	Small update for ToolManager 2.1
vw48.lha	util/virus	478587	Virus Workshop Version 4.8

Släktforskning och mindre BBS-reklam på

Amigadisketten

Om ni inte har upptäckt det så är ett av de hetaste ämnena just nu sommaren. Kanske inte så het som man kunde önska rent temperaturmässigt, men som samtalsämne. Låt oss undvika mygg och solsveda och undersöka vad som finns på DMZ:s nya diskett istället.



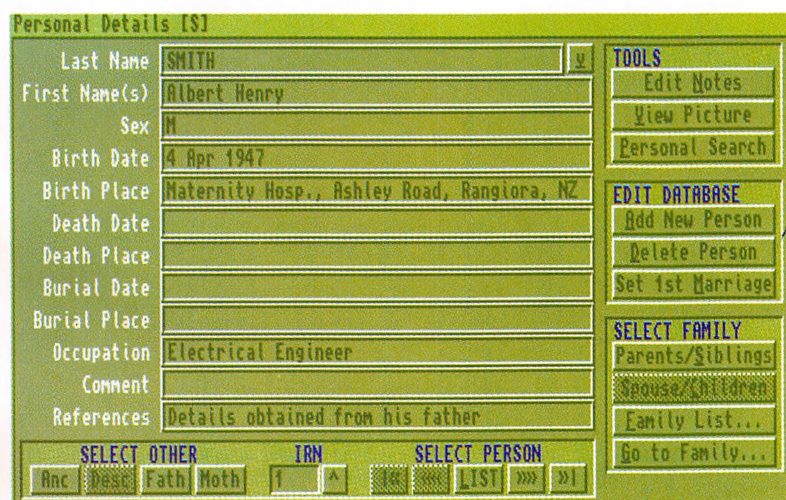
I och med den här DMZ-disken så är kickstart v1.3 utsparkad. Om du tillhör fåtalet som fortfarande dras med det gamla operativsystemet kommer du att få grymma problem i fortsättningen. I och med att vi nu kräver kickstart 2.04 eller bättre så har vi kunnat använda ny formatering och en del nya program för att få plats med fler program. En förändring som de flesta tjänar på med andra ord. Nåväl, låt oss undersöka vad som döljer sig på magnetskivan den här gången.

AssignWedge

Du har säkert sett den någon gång, den där rutan om att du ska sätta in en diskett som inte finns och har bara alternativen RETRY och CANCEL att välja mellan. AssignWedge är guld värt, här får du nämligen fler alternativ. Du kan till exempel dirigera om sökningen till kataloger eller totalt förneka att enheten finns. Det är bara att lägga in programmet i din WBstartup så har det löst dina problem.



När (inte om) du använder AssignWedge får du fram fler alternativ när datorn inte kan hitta de filer eller den enhet som ett program vill ha. Slut med "Retry/Cancel", här snackar vi flexibilitet.



Om man håller på med släktforskning brukar det bli ganska rörigt efter några generationer. Nu slipper du begrava dig i högar med oordnade papper, Genealogist klarar skivan.

DLDcheck

Ibland blir man fruktansvärt trött på all tröttsam BBS-reklam som skräpar i packade filer. DLDcheck hjälper dig inte bara att radera BBS-reklamen, den undersöker också misstänkta filer så att den kan lära sig ny reklam. Äntligen slipper vi fula ASCII-blaffor som uppmanar oss att ringa lama baser ingen skulle veta att de alls existerade om de inte förpestade seriösa användares arkivfiler.

Genealogist

Släktforskning är en sysselsättning som många tycker om att pyssla med. När man använder papper och penna brukar hela projektet ganska snabbt bli ööverskådligt och krångligt att hålla reda på. Genealogist underlättar jobbet att hålla reda på historiens vem är vem. Genealogist kan till och med hantera bilder så att du kan se hur dina förfäder ser ut.

Konstigt egentligen, varför kallas släktledet för träd när man egentligen letar efter sina rötter? De växer ju åt olika håll.

Masterblaster

Inte heller den här gången är spelen bortglömda. Masterblaster är en trevlig klon på det gamla spelet Dynablaster och det finns mycket roliga bonusprylar dolda under stenblocken. Om du har fyrspelaradaptern som man trycker in i parallellporten så kan man spela upp till fem personer samtidigt. Då snackar vi ordentligt skövlande som får Demolition Man att likna en amatör.

Muchmore

Det här är version 4.6 av en kraftfull textvisare för ASCII-filer.

Reminder

Ett trevligt program för alla er som har en tendens att glömma saker och ting som födelsedagar (förhoppningsvis inte din egen) och annat viktigt. Nu kan datorn påminna dig med en textremsa där du har skrivit in vad det är du ska komma ihåg.

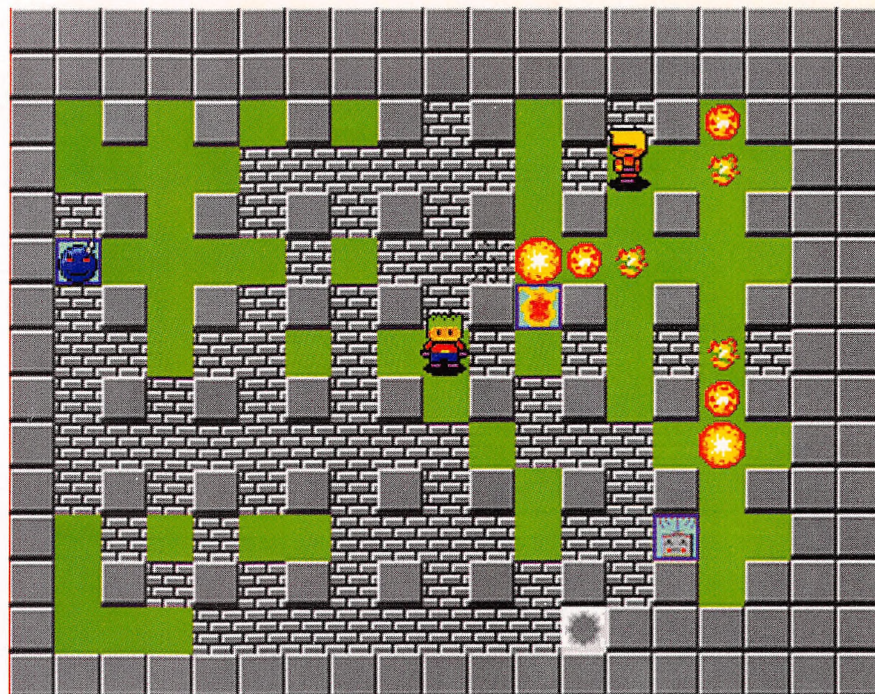
SSG

Det är kanske inte speciellt ofta man vill skapa ett komplett solsystem, men skulle du vilja göra det någon gång så är SSG precis vad du behöver. SSG är en förkortning för Solar System Generator och det skapar solsystem ner i minsta detalj med sol(ar), planeter, och månar. Det lämnar även uppgifter som grundämnen, gravitation och en massa detaljerade fakta om planeterna.

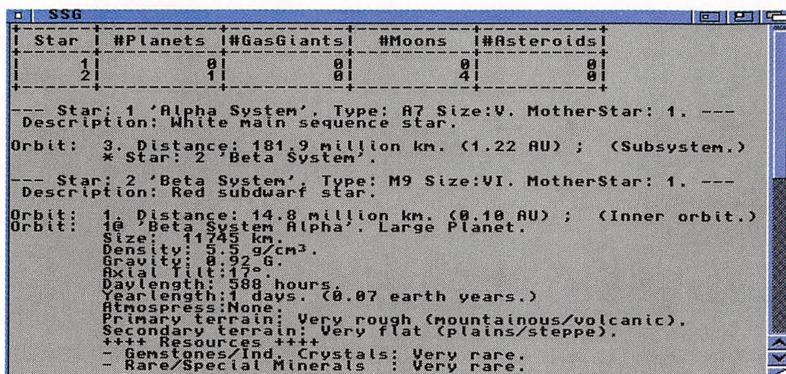
MCMaster

När man spelar in egna kassettband så är det här programmet mycket praktiskt. MCMaster låter dig nämligen på ett enkelt sätt fylla i ett ”formulär” med vilka låtar som finns på bandet, vilken typ av dolby du har använt och så vidare. När sedan allting är ifyllt så kan du skriva ut dina egna kassettfodral på skrivaren. MCMaster är visserligen ganska gammalt men det är fortfarande ett av de bästa kassettfodralstillverkningsprogrammen.

Ove Kaufeldt



Vad är det för likhet mellan Penthouse och det här spelet? Bägge innehåller en massa bomber, men i MasterBlaster är de betydligt farligare. Här gäller det nämligen att spränga sina polare till de sälla jaktmarkerna.



Aldrig har det varit enklare att skapa ett helt solsystem. SSG slumpar fram kompletta solsystem, ända ner till planeternas minsta beståndsdelar.

Så här gör du en säkerhetskopia

Det enda du behöver göra för att kopiera DMZ:s diskett är att följa beskrivningen steg för steg .

•1• Starta Amigan med en Workbench-diskett och leta upp symbolen Shell. Den borde ligga i en låda som heter System på din Workbenchdiskett. Dubbelklicka på symbolen för att öppna ett Shell-fönster.

•2• Skriv följande kommandorad precis som den står här. Tänk på att sätta mellanslagen på rätt ställe:

```
DISKCOPY FROM DF0: TO DF0:
```

•3• När du frågas efter originaldisketten (den som du ska kopiera ifrån) ska du sätta in DMZ-disketten och trycka på return. Allt som finns på disketten kopieras sedan till en buffert i minnet.

•4• När detta är klart ber programmet dig att sätta in disketten du vill kopiera till i diskettstationen. Sätt in en tom diskett och tryck på return.

•5• Om minnet inte skulle räcka till för att buffra hela diskettens innehåll kommer programmet diskcopy be dig i omgångar att först sätta in originaldisketten och sedan disketten du vill kopiera till. När allt är klart kan du skriva ENDCLI följt av return för att stänga Shell-fönstret. Kopian är nu färdig.

Har du problem med disketten?

Nu kan du få svar på de flesta frågorna om disketten genom att ringa vår telefonservice. Du behöver en tonvalstelefon för att tjänsten ska fungera.

Ring 08-14 80 49

OBS! Du kan ringa dygnet runt och du betalar vanlig taxa för samtalet.

För information om tjänsten kontakta Medströms Multimedia AB på tel 08-23 24 25

★ MUSIK ★ FILM ★ SKVALLER ★ ÄVENTYR ★ MODE ★ DATA ★ TÄVLINGAR ★ MUSIK ★ FILM ★ SKVALLER ★ MODE ★ DATA ★

★ TÄVLINGAR ★ DATA ★ SKVALLER ★ FILM ★ MUSIK ★ TÄVLINGAR ★ DATA ★ MODE ★ ÄVENTYR ★ SKVALLER ★

SKVALLER ★ ÄVENTYR ★ MODE ★ DATA ★ TÄVLINGAR ★ MUSIK ★ FILM ★ SKVALLER ★ DATA ★ TÄVLINGAR ★



HALLÅ!!!

prenumerera

5 nr 99:-

prenumerera

prenumerera

prenumerera

prenumerera

Klipp här!

Erbjudandet gäller t o m 95 12 31 och ej i samband med andra erbjudanden

JA, jag vill prenumerera på OKEJ

och får 5 minst sagt späckade nummer rakt hem i brevlådan. Praktiskt och bekvämt!

OKEJ betalar självklart portot!

❑ 235 **5 nr 99:-** Jag sparar 8:50 mot ordinarie lösnummerpris

❑ 236 **13 nr 230:-** Jag sparar 49:50 mot ordinarie lösnummerpris

❑ 237 **26 nr 450:-** Jag sparar 109:- mot ordinarie lösnummerpris

Namn:.......................................

Adress:.......................................

Postnummer:.......................................

Postadress:.......................................

Målsmans underskrift
om du är under 16 år:.......................................

OKEJ

SVARSPOST
Kundnr 110 257 101
110 12 STOCKHOLM

Nyttiga program för Windows

Denna gång satsar vi på nyttiga och användbara program för Windows, program som hjälper till att hålla ordning i den snåriga djungel som snabbt uppstår på en hårddisk. Dessutom bjuder vi på ett litet Windowsspel för hela familjen.



Glöm inte att sharewaresystemet bygger på förtroende. Du får chansen att pröva ett oftast mycket professionellt program alldeles gratis, men om du finner det användbart och behåller det förväntas du erlägga en avgift till programmeraren.

Uninstall for Windows

Alla som någon gång försökt plocka bort ett oönskat Windowsprogram vet hur svårt det kan vara. Att rensa undan de kataloger som hör ihop med programmet brukar inte vara något problem, men hur hittar man alla .DLL- och INI-filer och annat som gömmer sig i diverse bibliotek? Och gjordes vid installationen några förändringar i WIN.INI eller SYSTEM.INI, för att inte tala om CONFIG.SYS och AUTOEXEC.BAT?

Att behovet av hjälp med detta är stort visas med all tydlighet av alla de kommersiella program för ändamålet som börjat dyka upp, men här finns ett billigare alternativ. Uninstall for Windows är faktiskt ett DOS-program, men går utmärkt att köra även från Windows.

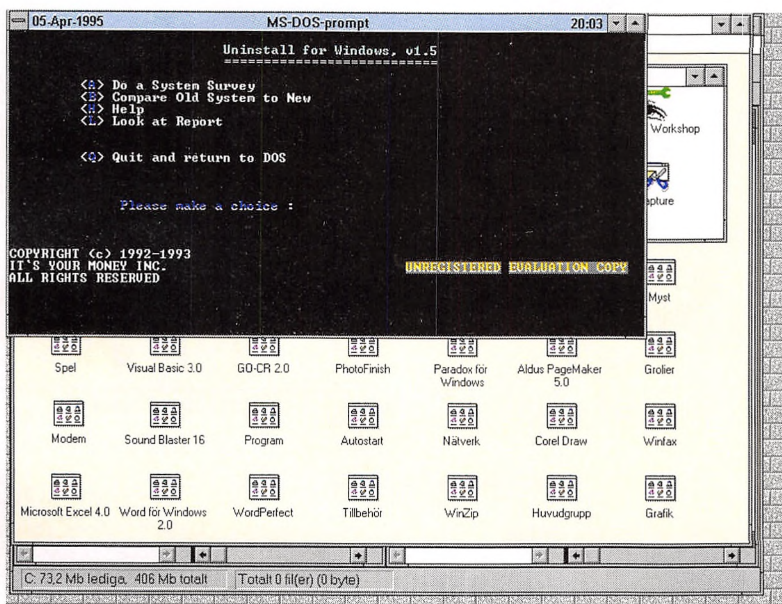
Själva proceduren är mycket enkel. Före varje nyinstallation av program, offra några minuter på att köra UN4WIN och skapa en loggfil över hur systemet ser ut. När installationen är klar och programmet startats en gång, kör UN4WIN en gång till med jämföroptionen. En rapportfil skapas då med alla skillnader som registrerats i systemet, såväl vad avser filer och kataloger som alla förändringar i systemfilerna. Döp om denna rapport och spara den tills det någon gång är dags att avinstallera programmet ifråga. Då är det bara att titta i rapportfilen för att veta exakt vad som ska tas bort.

Lite omständigt kanske, och kräver en viss disciplin, men det är det faktiskt värt att slippa allt onödigt dräll som upptar dyrbar plats på hårddisken och dessutom kanske belastar systemet i onödan.

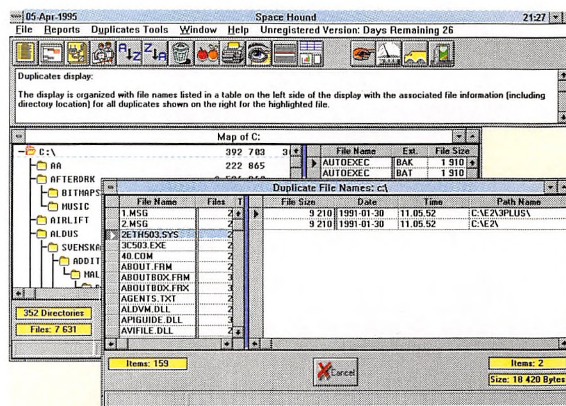
Registreringsavgift 19 dollar.

SpaceHound

Ytterligare ett sätt att spara dyrbart hårddiskutrymme är att städa bort de otaliga dubletter som samlas efter en tids nyttjande, och då särskilt vid



Med lite självdisciplin blir det lättare att bli av med alla filer som ett Windowsprogram skräpar ner med över hela hårddisken. Kör bara Uninstall for Windows före och efter varje installation av ett nytt program.



Gläfser lite gör det här programmet, men viktigare är att det utför ett föredömligt arbete när det gäller att hitta flera upplagor av samma fil på din hårddisk.

Windowsanvändning. Spacehound gläfser vid start till som en hund och är sedan redo att spåra upp filer som antingen har samma namn eller är exakta avbilder av varandra, vilket väljer du själv.

En prydlig filrapport presenteras efter en stunds sökning och den går givetvis också att få utskriven. Dubbletterna kan plockas bort direkt från skärmen och programmet lagrar uppgifter om hur mycket som totalt rensats bort sedan det startades första gången. Förmodligen kommer du själv att bli förvånad över hur många megabyte du lyckas frigöra med hjälp av Spacehound.

Ytterligare rapporter kan presenteras av Spacehound, till exempel kompletta fillistor och katalogträd. Vidare finns massor av inställningsmöjligheter för individuella önskemål och programmet går dessutom att köra i ett novisläge, där kortfattade instruktioner hela tiden presenteras på skärmen.

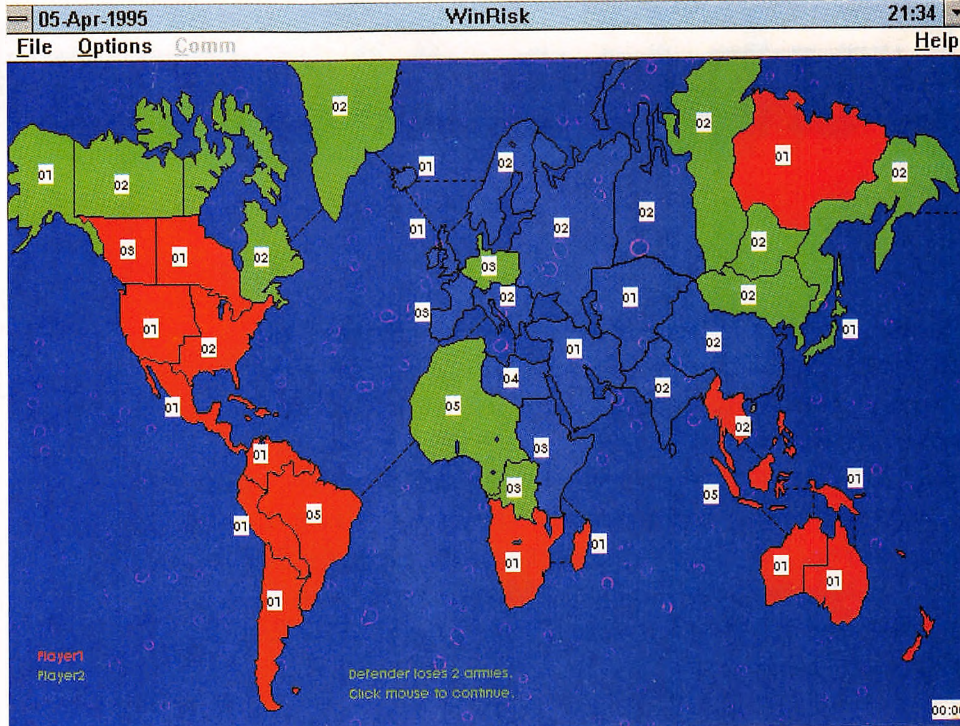
Registreringsavgift 37.95 dollar.

Virusscan for Windows

Ytterligare ett nödvändigt hjälpmedel för att hålla datorn i form och fri från problem är en virusdödare. McAffees Virusscan for Windows behöver inte så många kommentarer, programmet har förekommit förut i många sammanhang och har nått en hög användarnivå. Här är det givetvis den i skrivande ögonblick allra senaste versionen som presenteras på disketten, nämligen version 2.1.5 med en virusdatafil som är daterad 8 mars.

Ett enkelt och lätthanterligt program som spårar upp de flesta existerande baciller i minne, på hårddiskar och disketter.

Registreringsavgift 25 dollar.



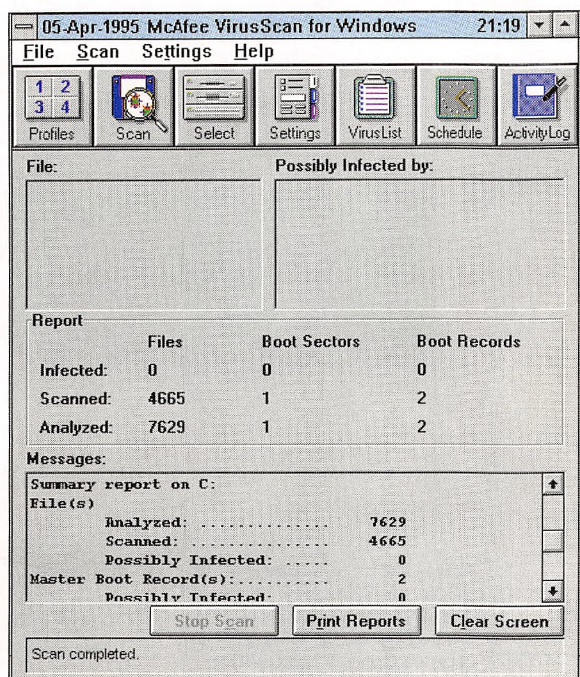
Risk är väl ett spel som knappast någon kan ha undgått. På månadens diskett finns en hyfsad Windows-variant för upp till tre spelare.

WinRisk

Sedan datorn städats och gjorts i ordning är det väl dags för lite avkoppling? Samla ihop tre personer och spela lite Risk. Gamla klassiska krigsspelet Risk behöver väl ingen närmare presentation, och Winrisk är i princip detsamma. Några små olikheter finns, som till exempel kartan och antalet spelare, men helheten är densamma. Enkelt att spela, bara att peka och klicka, men låt helst inte datorn sköta någon av spelarna, den erbjuder inget motstånd alls.

Freeware, ingen registreringsavgift.

Anders Reuterswärd



McAffee har gjort sig kända för bra viruskontrollprodukter. Senaste versionen av Virusscan for Windows, 2.1.5, är naturligtvis inget undantag.

Har du problem med disketten?

Nu kan du få svar på de flesta frågorna om disketten genom att ringa vår telefonservice. Du behöver en tonvalstelefon för att tjänsten ska fungera.

Ring 08-14 80 49

OBS! Du kan ringa dygnet runt och du betalar vanlig taxa för samtalet.

För information om tjänsten kontakta Medströms Multimedia AB på tel 08-23 24 25

Så här installerar du din PC-diskett

För att göra det enkelt för dig att installera DMZ:s PC-diskett har vi valt att göra installationen under Windows, även för DOS-program. Du kan själv välja vilka kataloger programmen ska kopieras till, eller om de inte ska installeras alls. Detta kräver dock att du har minst Windows 3.1.

- Starta Windows och placera DMZ-disketten i diskdriven.
- Välj KÖR under ARKIV i Programhanteraren och ange a:install på kommandoraden.
- För varje program på disketten får du frågan om du vill installera detta program. Om du svarar ja går programmet vidare till en ny dialogruta där du får förslag på lämplig katalog att kopiera till. Finns inte denna skapas den av programmet och vill du hellre ha en annan är det bara att ändra.
- Efter installationen är det bara att dubbelklicka på ikonerna för de nya program du vill starta i programgruppen DMZ PC-disk 9/95.

Alla program är viruskontrollerade.

Public Domain

till din PC

På dessa sidor kommer vi att kortfattat beskriva och betygsätta bra PD och sharewareprogram till PC, program som av olika skäl som till exempel storlek eller utrymmesbrist inte kunnat tas med på månadsdisketten, men ändå är värda att uppmärksamma. Programmen finns att hämta på Internet, CompuServe och välsorterade BBS:er. Målsättningen är också att de ska finnas tillgängliga i DMZ:s prenumerantbas.

Så gott som samtliga vanliga grafikformat stöds av Graphic Workshop.

Destination	
ART	AVI
BGA	BMP
CDR	CPT
CUT	DIB
EXE	GIF
FIT	HRZ
IFF	IMG
ICO	JPG
LBM	MAC
MSP	PIC
PCX	RAS
RLE	TGA
TIF	TXT
WPG	Clpbrd
Cancel	

Graphic Workshop for Windows 1.1p



För alla som gillar att jobba med bilder är detta program ett måste. Här kan bilder av snart sagt alla format hanteras på olika sätt: visas, skäras, skalas om, konverteras mellan format, vridas, inverteras och skrivas ut. Det hela är oerhört välgjort och enkelt att hantera. Som vanligt i Windows finns naturligtvis också en hjälpfunktion, som utförligt beskriver alla finesser.

Tillsammans med något ritprogram (till exempel PaintBrush, men gärna något mer avancerat) kan du göra nästan vad som helst med en bild, egen eller hämtad någonstans ifrån. Väl investerad modemtid.

Storlek i packat format: 1 Mb (filnamn GWSWN11P.ZIP).
Utrymme på hårddisken: 2.5 Mb.
Kräver: Windows 3.X.
Tillverkare: Alchemy Mindworks.
Registreringsavgift: USD 40.

WinMorph 1.2



Ett utmärkt komplement till ovanstående program är WinMorph, ett program med vars hjälp du kan skapa de populära "blandade" bilderna. Mixa gammal med ung, som i exemplet som medföljer programmet, eller människor med djur. Att bara förändra proportionerna på ett ansikte eller någon annan bild är också populärt och kan ge många roliga effekter.

WinMorph jobbar med bilder i Targa-format (TGA), använd Graphic Workshop för konverteringen om det behövs. Att lära sig hantera WinMorph är ganska knepigt om man vill att resultatet ska bli bra, men en utmärkt instruktion medföljer. Ett mycket avancerat program.

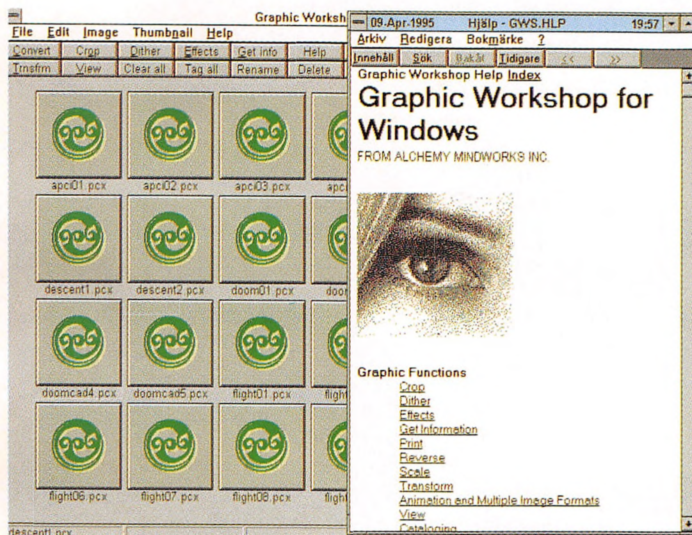
Storlek i packat format: 309 kb.
Utrymme på hårddisken: 730 kb.
Kräver: 386/33 med matematikprocessor, men rekommenderat är 486/DX33 med massor av minne.
Tillverkare: Messeder Systems.
Registreringsavgift: USD 69.

Descent 1.1

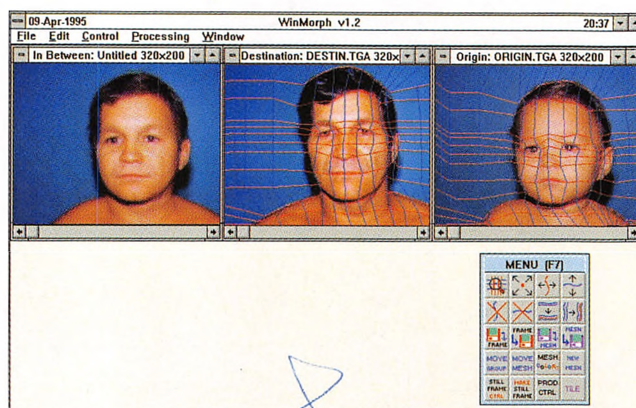


I spåren på Doom-hysterin vräks det numera ut liknande spel av varierande klass. Descent tillhör definitivt de bästa och innehåller till och med en hel del nya grepp. Här kan man verkligen tala om tre dimensioner när du flyger fram i underjordiska gruvgångar i ett litet skepp. Skeppet är vridbart

forts. på sidan 57



Tack vare en utmärkt hjälpfil är det inga problem att lära sig använda Graphic Workshop for Windows till att göra underverk med bilder.



Morphing är inne, men kräver en kraftfull PC, helst 486DX/66 med 16 Mb minne. Här syns hur WinMorph har blandat de två högra bilderna till den vänstra.

Vi är specialister på disketter

Alla priser inklusive moms!

CD-RECORDABLES:

74 min/700MB	124:-/st
Kodak 74 min/700 MB	136:-/st

MÄRKESDISKETTER:

Sony, Maxell, BASF & 3M

HD *från:*	7:25/st
DD *från:*	5:75/st

DATACARTRIDGES

Vi har hela Sonys sortiment, ring oss för information!



Vid köp av 100 DD eller 50 HD disketter får du köpa:
- 1 CD-ROM skiva med 400mb PC-shareware för endast 50 kr
- 1 diskettbox för 3,5"-disketter för endast 39 kr.



DD 2,90:- Write/Verify formatering + 0,40 kr/st.

HD 3,50:- Write/Verify formatering + 0,40 kr/st.



BESTÄLL REDAN IDAG! Telefon: 046 • 15 89 00, Fax: 046 • 15 89 04

Sveriges största diskettföretag

TIC TEC & TRIDATA, ODLAREVÄGEN 1, 226 60 LUND. TEL: 046 • 15 89 00, FAX: 046 • 15 89 04

Samtliga priser inklusive moms och exlusive frakt. Levereras mot postförskott eller enligt överenskommelse. Minimum 100 DD/50 HD.

Hitta din drömbåt i Sveriges största båtannonstidning!



Massor av motorbåtar, segelbåtar och tillbehör till salu!

FINNS DÄR TIDNINGAR SÄLJS!

Båtar till Salu

112 85 Stockholm, 08-692 01 75

Bröderna Lindströms Förlags AB


Varje onsdag!
SVERIGES STÖRSTA Bilannonstidning!
MOTOR BÖRSEN
Nr 18
3 maj
1995
17:-
inkl.moms
Här finns drömbilen
SOMMARMONSTER 150.000:-
150 hk / 200 kg = 35.000:-
MOTORCYKLAR
sidorna 104-127
VECKA VARJE VECKA VARJE VECKA VARJE VE



Oops, vad är upp och vad är ner i den här världen? Maximal tredimensionalitet i Descent, gratisspel med full rulle.

forts. från sidan 54

och styrbart i alla riktningar och i stridens hetta kan det vara oerhört svårt att skilja på upp och ner. Stora krav ställs på ditt lokalsinne och orienteringsförmåga.

Det gäller att skjuta på allt som rör sig, plocka upp nya vapen, bränsle och andra godsaker, lokalisera hemliga dörrar och allmänt bete sig på vägen till målet. Ett mål som är att rädda överlevande ur rymdgruvan som ockuperats av rymdfrämlingar och sedan spränga hela rasket i luften.

Descent håller ett oerhört tempo med en snabb och mycket bra grafik och bra ljud. Stöd för tvåpersoners modem/nollmodemspel eller nätverksspel för flera spelare. Faktiskt en riktig höjdare.

Storlek i packat format: 3 Mb (filnamn DESCEN11.ZIP).
Utrymme på hårddisken: 10 Mb.
Kräver: 386/33 4Mb, men bör vara 486 8Mb.
Tillverkare: Interplay.
Registreringsavgift: Fri, men GBP 30:- eller USD 40 + porto 4.50 för kompletta versionen med alla nivåer.

Rise of the Triads 1.1



Det är väl lika bra att vi klämmer av ett spel till i samma genre, spelet som av en konkurrerande tidning felaktigt kallats Rise of the Tribes. Som Doomkopia betraktat håller detta spel betydligt lägre klass, med sämre grafik, torftigare "handling" och allmänt underlig utformning. Därmed inte sagt att det är dåligt, tempot är högt och det är mera "traditionellt" än Descent, här springer du nämligen omkring med en gubbe och skjuter på andra gubbar med varierande vapen i klassisk stil.

Högt klassat enligt blod- och våldsskalan RSAC. Stöd för tvåpersoners modem/nollmodemspel eller nätverksspel för upp till elva spelare. Klart spelbart.

Storlek i packat format: 3.5 Mb (filnamn ROTT11.ZIP).
Utrymme på hårddisken: 8 Mb.
Kräver: 386DX/40 4 Mb, men 486DX2/66 8 Mb rekommenderas.
Tillverkare: Apogee.
Registreringsavgift: Fri, men USD 30. för versionen med alla nivåer.

Heretic 1.0



Ytterligare ett spel av samma kaliber. Rescencerat i DMZ 7/95,så fler kommentarer är onödiga. Stöd för tvåpersoners modem/nollmodemspel eller nätverksspel för upp till åtta spelare. Har redan fått högsta poäng.

Storlek i packat format: 3 Mb (filnamn HTIC10.ZIP).
Utrymme på hårddisken: 6 Mb.
Kräver: 486 4 Mb.
Tillverkare: Raven Software/id Software.
Registreringsavgift: Fri, men USD 40./GBP 27. plus frakt för kompletta versionen med alla nivåer.

Anders Reuterswärd



En märklig värld är det man har skapat i Rise of the Triads, med flygande plattformar och skrikande maffialiknande figurer.

Docado Computer Systems 040-231250



ASUS är en av Taiwans största och mest välrenommerade tillverkare av moderkort. I senaste utgåvan av "Asian Computer Sources" rankades ASUS som 1:a på både innovation och kvalitet. De specialicerar sig på utveckling av moderkort men tillverkar även PCI-kort som t ex. SCSI-2, EIDE, ATI Mach64, S3-Trio64, Ethernetkort mm. Alla ASUS moderkort har write-back cacheminne, ZIF-sockel och Flash BIOS för enkel uppgradering.

OBS! Alla priser i denna annons är angivna inklusive moms.



PC-system

Vi lämnar 2 års garanti på våra PC-system. Garanti på bildskärmar och hårddiskar enligt respektive tillverkares villkor.

486 DX2-66 SP — **11.395:-**
Minitower
ASUS 486 SP3 moderkort
Intel DX2-66
8 Mb minne
540 Mb IBM EIDE hårddisk
ASUS S3-Trio64/1 Mb grafikkort

Pentium 75 TP — **14.995:-**
Minitower
ASUS TP4 Pentium-75/90/100/120 moderkort
Intel Pentium 75
8 Mb minne
540 Mb IBM EIDE hårddisk
ASUS S3-Trio64/1 Mb grafikkort

Pentium 90 TP — **17.595:-**
Minitower
ASUS TP4 Pentium-75/90/100/120 moderkort
Intel Pentium 90
8 Mb minne
850 Mb Seagate EIDE (mode 4) hårddisk
ATI Graphics Xpression/2 Mb grafikkort

Pentium 100 TP-S — **27.295:-**
Miditower
ASUS TP4 Pentium-75/90/100/120 moderkort
Intel Pentium 100
16 Mb minne, *256 kb Pipelined Burst Cache*
1080 Mb IBM EIDE (mode 4, DMA 2) hårddisk
ATI Graphics Pro Turbo 1600/4 Mb VRAM

Ovanstående datorsystem har snabba serieportar (buffrade/16550) och enhanced parallellport (ECP/EPP). Keytronic KT-2000 MPR:2 tangentbord, Keytronic 2-knappars mus och musmatta ingår.
Ring gärna för andra konfigurationer, vi bygger våra datorer helt efter era önskemål!

I samband med datorköp erbjuder vi följande tilläggspaket:

Microsoft-produkter
MS-Mus II, seriell 150:-
MS-Mus II, PS/2 + anslutning till moderkort 215:-
DOS 6.22 .... 400:-
Windows 3.11 för Workgroups + DOS 6.22 .... 1.075:-

Multimedia-paket
Paket 1: Sound Blaster 16 VE, BTC Double Speed CD-ROM, KOSS HD/10 högtalare 2.795:-
Paket 2: Sound Blaster 16VE, Mitsumi FX400 Quad Speed CD-ROM, KOSS HD/50 högtalare 3.695:-

Övrigt

ASUS moderkort har PCI och använder 72-pin SIMM-minnen. 256 kb cache. Inbyggt Multi-I/O: 2 EIDE, floppy, 2 snabba serieportar (16550), 1 enhanced parallellport (ECP/EPP).
ASUS 486 SP3 (PCI/VLB/ISA) 1.750:-
ASUS TP4 Pentium-75/90/100/120 (PCI/ISA)
"2:a generationens Pentiumkort" med Intel Triton chipset och stöd för nya minnestypen EDO-RAM. 3.125:-
ASUS TP4-S *-Nyhet!*
Som ovan men med Pipelined Burst SRAM Cache (ca 20% högre prestanda!) 4.125:-

CPU
Intel 486 DX2-66 .... 1.375:-
Intel 486 DX4-100 med kylfläns 2.475:-
Intel Pentium 75 .... 3.375:-
Intel Pentium 90 .... 4.500:-
Intel Pentium 100 .... 5.625:-

Grafikkort för PCI
ASUS S3-Trio64, 1 Mb 1.375:-
ASUS S3-Trio64, 2 Mb 1.875:-
ATI Graphics Xpression, 2 Mb 2.150:-
Diamond Stealth64, S3-Trio764, 2 Mb 2.300:-
ATI Winturbo/Mach64, 2 Mb VRAM 3.125:-
Diamond Stealth64, S3-964, 2 Mb VRAM, det snabbaste grafikkortet! 3.725:-

Minne, 72-pin SIMM
4 Mb 1.625:-
8 Mb (4-chip) 3.100:-
8 Mb 3.250:-
16 Mb 5.225:-

Hårddiskar AT/EIDE
365 Mb Quantum Lightning, 11 ms 1.925:-
540 Mb IBM, 12 ms 2.175:-
730 Mb Quantum Lightning, 11 ms 2.725:-
850 Mb Seagate, 12 ms, mode 4 .... 2.850:-
1275 Mb Conner, 12 ms 3.675:-

Hårddiskar Fast SCSI-2
730 Mb Quantum Lightning, 11 ms 2.925:-
1080 Mb IBM, 10.5 ms 5.250:-
2150 Mb Quantum Atlas, 8 ms 10.300:-
4294 Mb Seagate Barracuda, 8/9 ms . 18.750:-

CD-ROM-spelare
BTC Double Speed, 2x, 300 kb/s, IDE 1.350:-
Mitsumi FX400, 4x, 600 kb/s, EIDE 1.975:-
Toshiba 5201B, 3.3x, 510 kb/s, SCSI-2 2.300:-
Toshiba 3601B, 4.4x, 648 kb/s, SCSI-2 3.500:-

I/O-kort
EIDE-kort för PCI, upp till 4 hårddiskar ... 300:-
Snabbt Multi-I/O för ISA: 2 snabba serieportar (16550), 1 enhanced parallellport (ECP/EPP), floppy 325:-

Ljudkort
Sound Blaster 16 VE, (Multi-CD+IDE) .. 1.175:-
Sound Blaster AWE32 .... 2.825:-
Sound Blaster Discovery: *SB16, 4x CD-ROM, högtalare, mikrofon, div. program* 4.575:-
Sound Blaster Home: *SB16 CSP, 4x CD-ROM, högtalare, mikrofon, div. program* 5.150:-

Högtalare
KOSS HD/10 .... 300:-
KOSS HD/50, 9 w, inkl. nätdel 625:-
KOSS HD/100, 15 w, inkl. nätdel 1.125:-

Bildskärmar
Taxans skärmar är marknadsledande i England, håller mycket hög kvalitet och tar liten plats på skrivbordet. 3 års hämtgaranti!
14" TAXAN Ergovision 410 LR, *SVGA* . 2.875:-
15" TAXAN Ergovision 580 LR, *30-64 kHz, 55-90 Hz, 1024*768 punkter i 80 Hz* 4.950:-
17" TAXAN Ergovision 880, *TCO-92, 30-64 kHz, 50-100 Hz, 1024*768 punkter i 80 Hz* ... 9.000:-
17" TAXAN Ergovision 885 LR, *30-82 kHz, 50-100 Hz, 1280*1024 punkter i 76 Hz* 10.250:-

Diverse
Floppy, 3.5", 1.44 Mb 350:-
Keytronic mus, 2-knappars seriell 150:-
Keytronic tangentbord, MPR:2 .... 425:-

CD-ROM

Aces Of The Deep 379:-
Alone In The Dark II 449:-
Alone In The Dark III 449:-
Armored Fist 449:-
Battle Isle II 529:-
Commander Blood 449:-
Creature Shock 549:-
Cruise For A Corpse 149:-
Dawn Patrol 449:-
Discworld 549:-
Doom II 549:-
Dr. Radiaki 449:-
Dreamweb 449:-
Ecstatica 499:-
Eye Of The Beholder 149:-
F-15 Strike Eagle 169:-
F-19 Stealth Fighter 149:-
FIFA Soccer 399:-
Front Page Sports Baseball ... 429:-
Hell 479:-
Interplay 10 Year Anthology ... 479:-
Journeyman Project Turbo 449:-
KA-50 Hokum 439:-
King's Quest Collection 1-6 ... 429:-
King's Quest 7 .... 429:-
Last Dynasty 479:-
Legend Of Kyrandia 3 .... 389:-
Links Golf 149:-
Little Big Adventure 499:-
Lucas Arts x 3 *(X-Wing, B-Wing, Imperial Pursuit)* 549:-
Lucas Arts x 3 *(Sam & Max Hit The Road, Day Of The Tentacle, Indiana Jones Fate Of Atlantis)* 649:-
Lucas Arts x 2 *(Day Of The Tentacle, Indiana Jones Fate Of Atl.)* 499:-
M1 Tank Platoon 149:-
Magic Carpet 449:-
Microsoft Encarta 995:-
Myst 449:-
NHL Hockey 95 .... 429:-
Outpost 469:-
PGA 486 Golf 449:-
Pirates! 149:-
Police Quest I 149:-
Police Quest IV-Open Season ... 429:-
Privateer / Strike Commander 499:-
Project X 189:-
Quarantine 399:-
Rise Of The Robots 499:-
Sam & Max Hit The Road 499:-
Sim City Enhanced 499:-
Space Quest I - Roger Wilco .. 149:-
System Shock 449:-
Theme Park 429:-
Total Carnage 279:-
Under A Killing Moon 589:-
US Navy Fighters 499:-
Wing Commander III 599:-



Docado Computer Systems
Grönegatan 2
211 27 Malmö
Tel: 040-231250
Fax:040-305625

Vi säljer endast på postorder samt distribution. Vill ni besöka oss för en demonstration eller handla direkt går det bra att tidsbeställa ett möte. Alla priser i denna annons är angivna inklusive moms. Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar.



ECTS -95

Vårens stora datorspelsmässa ECTS är slut och svenskarnas gräshoppsliknande framfart i London är slut för den här gången. Trots rymligare lokaler på Olympia så var likheterna med ett diskotek fortfarande många.

Med några få undantag uteblev de riktiga nyheterna och man fick mest bekräftanden av sådant man redan misstänkte. Spelmarknaden för Amiga faller visserligen inte katastrofalt, men fler och fler programhus slutar göra Amigaspel så framtiden ser allt annat än ljus ut. Ett av de senaste i raden av programhus är Team 17, sedan länge Amigatrogna programmerare som nu har slutat utveckla nya spel.

Att PC CD-ROM kommer att invadera spelmarknaden var ytterligare en misstanke som bekräftades. Många, om inte alla, tunga speltitlar har en sak gemensamt; de kommer på PC CD-ROM.

Bortsett från Sony Playststions stora dominans så var det programhuset Virgin som fick flest hakor att tappas, främst på grund av visningen av det otroligt snygga Heart of darkness men även med spel som Full Throttle. Även Psygnosis spel Lemmings 3D och Combat Air Patrol till PC såg mycket frestande ut.

Även om vi inte kan visa eller ens skriva om alla spel som är på gång under sommaren så kommer vi att visa en del godbitar som vi hittade. Smaklig måltid.

Ove Kaufeldt



Tack vare de större lokalerna var det inte lika trångt den här gången som det brukar vara. En annan anledning till att "sardinburkssyndromet" uteblev var att flera av de stora programhusen hade valt att visa sina produkter på annat håll utanför mässlokalerna. Det blev en hel del springande mellan de lokalerna, så motion fick man i alla fall.

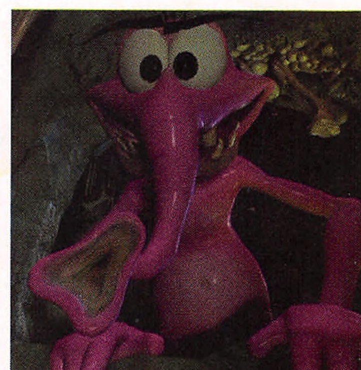
Heart of Darkness (Virgin)

Programmerarna som låg bakom spelet Another World har tillbringat de senaste tre åren bakom låsta dörrar med sitt senaste spel Heart Of Darkness.

Handlingen i Heart of darkness är ännu inte helt avslöjad, men enligt uppgifter vi har fått utforskar Heart of Darkness den skräck som oskyldiga barn kan känna inför det outforskade, vedervärdiga monster, flykten och fruktan för att möta den svartaste av ondska.

I mångt och mycket påminner spelet om ett ordinärt plattformsspel där du styr den lilla gossen. Dock med en 3-dimensionell grafik av aldrig tidigare skådat slag.

Minimikraven för att köra Heart of Darkness ska vara en 486 DX - 33 MHz och CD-ROM. Vi provade och tyckte det gick trögt.

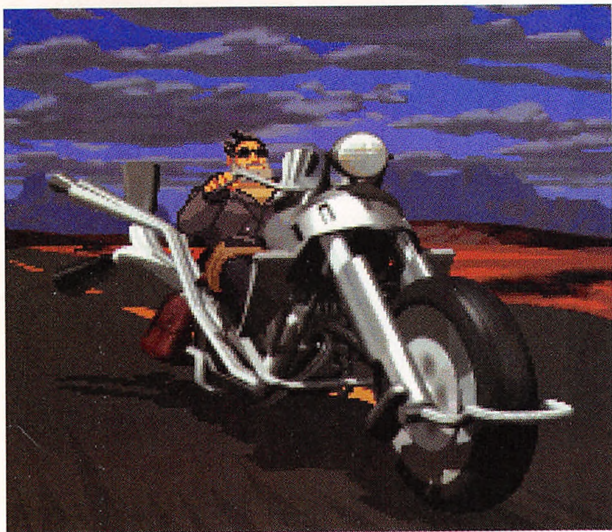


Nu har du chansen att utforska främmande faror ur ett barns synvinkel. Skrämmande monster och underliga figurer kan man träffa i alla vinklar och vrår.



Grafiken är otroligt snygg och glider på ett omärkligt sätt mellan raytraceade animationer och ordinarie spelsekvenser på ett mycket välgjort sätt.

Full Throttle (Virgin)



Det ultimata spelet för alla tuffa MC-åkare. I Full Throttle gäller det att åka motorcykel och vara elak mot det mesta som dyker upp. Det är ett äventyrsspel med actioninslag, och det finns dessutom en inbyggd skärmsläckare med motorcyklar. PC CD-ROM, UTE NU.



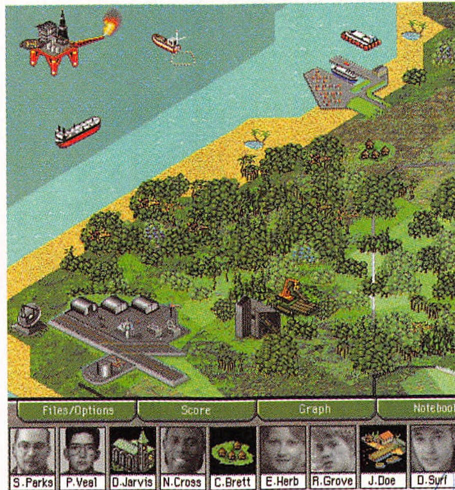
Chaos Engine 2

(Warner)

Chaos Engine 2 skiljer sig en del från sin prisbelönta föregångare, främst i att man här inte samarbetar utan tävlar mot varandra. För att lyckas med det har man gått över till split screen, och för att göra spelet till en utmaning även om man bara spelar en spelare har man gjort datormotståndaren intelligentare. Spelet är mer strategiskt, och det gäller att lägga upp en bra taktik för att vinna, inte bara hitta ett mastodontvapen och springa runt och skövla.

Amiga och A1200 i september -95.





Sim Isle (Maxis)

Skaparna av simulatorer som Sim City och Sim Life har gjort det igen. Sim Isle är en simulering av livet på en liten ö där du har hela ansvaret. Här hjälper det att hålla regnskogen vid liv mot försurning och andra yttre hot som turister, terrorister och filmbolag. Samtidigt gäller det förstås också att få ekonomin att gå ihop. Riktiga videosekvenser från nyhetskanalen CNN gör det hela ännu mer realistiskt.

Kommer till PC CD-ROM, juni-95.

Dungeon Master 2 (Interplay)

Nu är det äntligen dags för andra delen av grottkryparspelet Dungeon Master. Nu har man satsat på häftig handmålad grafik, fler ljudeffekter och realtids-strider. Monstren är dessutom mycket intelligentare och spelvärlden mycket större. Amiga, PC CD-ROM, PC i maj-95.



Hundratalet nya PC- och Amiga-spel visades på spelmässan ECTS i London nyligen. DMZ har gjort en sammanställning där vi sorterat upp spelen på olika kategorier, samt angett ungefär när spelen kommer ut.

Action

Battle race (Kingsoft) Ett tredimensionellt racingspel med mer än 30 olika banor att tävla på. Bara de bästa racingpiloterna har chansen att nå den slutgiltiga segern. PC CD-ROM maj -95.

Brutal Paws of Fury (Gametek) Ett närmast gulligt slagsmålspel där slagskämparna är kaniner, björnar och andra djur. Grafiken är serietidningsliknande och innehåller en hel del underhållande och underliga attacker. Amiga, CD32, PC CD-ROM juni-95.

Gender Wars (Sales Curve Interactive) Här förs kriget mellan män och kvinnor inte med argument utan med tunga vapen. Möjlighet att spöa din sambo eller två killar mot två tjejer över nätverk eller modem. PC CD-ROM nov-95.

Rise 2 – Resurrection (Mirage) Rise 2 är uppföljaren på det omtalade slagsmålsspelet Rise of the robots. Rise 2 är en direkt uppföljare och spelaren måste än en gång ge sig in i närstrid med en rad olika stridsrobotar i sin kamp för att bli den nya ledarroboten. PC och PC CD-ROM hösten -95.

Rise of the Triad Dark War (US Gold) Blodig Doom-kopia med ännu mera våld. Nätverks-funktion för flera spelare. PC och PC CD-ROM. Ute nu.

Star Trek: Judgment Rites (Interplay) Star Trek lämnar inte programhusen någon ro. Här är ytterligare ett spel på temat, fyllt av äventyr och action. PC CD-ROM under 1995.

Super Street Fighter II Turbo (US Gold/Gametek) Oerhört populärt skjuta-slå-spel på arkadmaskiner och Nintendo, nu även till PC med ännu fler effekter. PC och PC CD-ROM april-95

Syndicate (Mindscape) Så du tror att du kan ta kontroll över 50 olika territorier? Att du kan kontrollera en liten grupp av Cyborg-agenter i en mörk och dyster framtid där vapnen styr? Här har du chansen . PC CD-ROM UTE NU CD32 maj-95.

The Last Dynasty (Sierra) Ett äventyrsspel som tar med dig och din kamrat Dok på ett actionladdat äventyr i kampen om att avsätta Lord Iron. Spelet innehåller videosekvenser och en ny grafikmetod för att placera verkliga föremål mot en datorbakgrund. PC CD-ROM maj-95.

Witchwood (Team 17) Ett underhållande äventyrsspel där du ger dig i kast med häxor och annat otyg. Spelet är mycket stort och innehåller både pussel och strider som måste besegras. PC och PC CD-ROM 1995.

Worms (Team 17) Ett komiskt spel med ett gäng maskar som försöker utplåna varandra med raketgevär, hagelgevär och en massa nadra vapen. Den masken som lever längst vinner. Amiga och CD32, PC, PC CD-ROM och Mac september -95.

Rollspel

Dark Sun – Wake of the Ravager (SSI/Mindscape) Långt, långt borta i ett ödsligt land härskar en hemsk vampyr. Den här världen är också fylld av monster, häxor och alla andra personligheter som en sann rollspelare behöver. PC CD-ROM UTE NU.

Stonekeep (Interplay) Ett måste för alla slagskämpar, detta nya kombinerade fantasi- och rollspel, där du utlovas en oerhört realistisk kamp mot diverse färgstarka fula monster. Nytt styrsystem ska enligt Interplay göra spelet överlägset sina föregångare. Men så hjälp av diverse skådisar i Hollywood. PC CD-ROM under 1995.

Simulator

1830 Railroads & Robber Barons (US Gold / Avalon Hill) Avancerad affärssimulator där det gäl-

spelnyheter

ler att leka järnvägsbaron i USA i början av 1800-talet. PC CD-ROM kommer i dagarna.

Civilization Multiplayer (Microprose) Uppföljare till Sid Meiers populära simulering världshistorien. Denna version heter egentligen CivNet och kan ha upp till sex olika spelare över nätverk eller modem. PC CD-ROM maj-95.

Jetfighter III (US Gold) Flygsimulator där du leder FN:s Strike Force på globala fredsuppdrag. Digitalt tal och avancerad grafik PC CD-ROM 1995.

Pinball Wizard 2000 (Kingsoft) Ett flipperspel med fem olika banor plus ett konstruktionpaket så att du kan bygga dina egna banor. PC CD-ROM maj -95.

Powerhouse (Impression) Styr en framtids energiproduktion och försök konkurrera ut dina tre motständare. Se till att just dina energikällor blir de populäraste för allmänheten med modern teknologi och bygg ett imperium som behärskar framtidens energiförsörjning. PC och PC CD-ROM sommaren -95.

Silent Hunter (Mindscape) Djupt under havet gömmer sig hajarna av stål – ubåtarna. I denna simulator för du befälet över en amerikansk ubåt från andra världskriget. Man har lagt ner enormt med arbete för att få denna ubåtsimulator så realistisk som möjligt. PC CD-ROM juni-95.

T.F.X. (Ocean) Omtalad flygsimulatorer som funnits ute något år. Flyg en F117 Stealth Fighter. Nu även till Amiga 1200 och till PC CD-ROM sept-95.

Tilt Pinball (Virgin) Flipper igen. Men denna gång med en grafik som ska få den mest härdade att flämta till av förtjusning. Mer realistisk än något annat du sett lovar Virgin. Du kan välja vilket perspektiv du vill se flipperspelet ur. Kräver dock minst en 486 DX! PC CD-ROM, okt-95.

Sport

Demolish'em Derby (Psygnosis) Här kan du kvadda bilar som aldrig förr. Som titeln antyder handlar det nämligen om Stock-car, och det med en så häftig grafik att vi utlovas hoppa i stolarna. Möjlighet att spela över nät eller modem gör också att vi kan kvadda kompisar. PC CD-ROM okt-95

Fairway to Heaven (Gametek) Fairway to Heaven är inte bara ett vanligt golfspel. Här har en rad proffsgolfare, bland andra John Daly och Gary Player, valt ut sina favorithål till en riktig proffsbana. På CD-ROM-versionen kan du även få se videosnuttar på varje individuellt hål där de förklarar hur man får bäst resultat på det hålet. PC och PC CD-ROM maj-95

Hattrick! (Kingsoft) Kan du klara av att vara ledare för ett fotbollslag och leda det till ära och berömmelse? Spelet innehåller bland annat över 100 olika videosekvenser med olika fotbollssituationer och datorlag med artificiell intelligens. PC CD-ROM maj-95.

Micro Machines 2 (Codemasters) Uppföljare till populärt racerspel. Nu med möjlighet till nätverk- eller modemspel med upp till åtta personer. PC, PC CD-ROM sommaren 1995.

Pole-position (Ascon) Du är chef för ett Formula 1-stall. Sköt finanserna, lägg upp taktiken, ordna förare, klara presskonferenser och kolla tävlingarna på TV. Kommer til Amiga och PC CD-ROM 1995.

Rollcage (Team 17) Ett actionfyllt racingspel med tio olika bilar att välja mellan. Tävla mot fem datorbilar eller upp till fem motständare via nätverk. Mycket snygg grafik och 20 olika banor genom bland annat ruiner och dalgångar. PC och PC CD-ROM oktober -95.

Sensible Golf (Virgin) Golf med humor. Inget för de strikta golfspelarna. Amiga, maj-95, PC, sept-95.

Sensible World of Soccer (Time Warner Interactive) Här är du lagledare för ett fotbollslag och kan välja mellan 1400 verkliga lag och 22.000 spelare. PC CD-ROM, sept-95.

Speedball 2 (Time Warner Interactive) Klassisk fotbollssimulator som nu även i utökad version till CD32. Ute nu.

Strategi

Caribbean Disaster (Kingsoft) En maktkamp har

Colonization (Microprose)

Sid Meiers senaste skapelse Colonization kommer till Amiga. Sid Meier, som även skapade framgången Civilization, har den här gången konstruerat ett strategispel som utspelar sig under tidig amerikansk historia och innehåller många verkliga händelser. En verklig höjdare för strategi- och civilizationfans. A1200 i juni, lanseringen av icke-AGA-versionen ej bestämd.



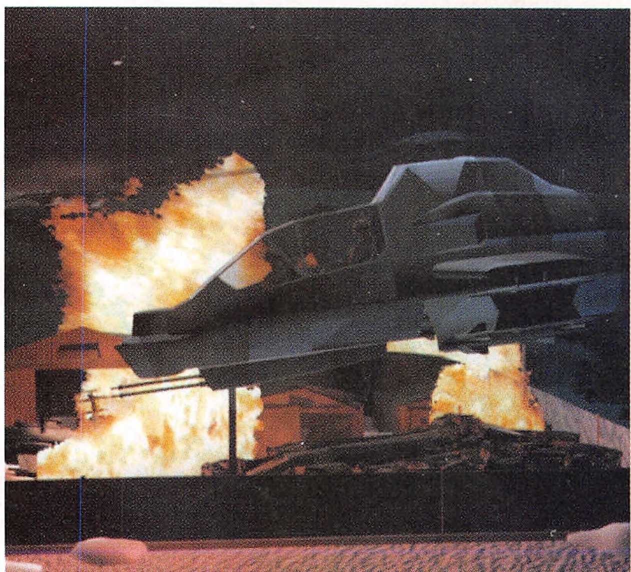
Phantasmagoria (Sierra)



Det nya thrillerspelet Phantasmagoria är programhuset Sierras största och dyraste produktion hittills. Det är skapat av den inom spelvärlden kända Roberta Williams, skaparen av bland annat Kings Quest-serien och Colonels Conquest. Spelet kommer nästan uteslutande att innehålla videosekvenser, och det kommer att levereras på inte mindre än sju (!) CD-skivor. I spelet styr man den nygifta kvinnliga huvudrollsinnehavaren i hennes försök att besegra den 100-åriga ondskan som har vaknat till liv i huset där hon bor tillsammans med sin make. PC CD-ROM och Mac CD-ROM juli -95.

Werewolf vs. Comanche (Novalogic)

Ta två populära helikoptersimulatorer och slå ihop dem – och gör det möjligt att låta två personer flyga och strida mot varandra via nätverk eller modem. Det är grundidén i Novalogics nya version av Werewolf och Comanche. Nu kan du flyga dessa två stridshelikoptrar mot varandra över nätverk och ta reda på vem som är den bästa stridspiloten. PC CD-ROM maj-95





Lemmings 3D (Psygnosis)

De är tillbaka – Lemmings förstås. Och den här gången i en 3D-värld, vilket gör det ännu vansinnigare att styra de små ofriserade livens väl och ve. 3D-grafiken har hämtat en del inspiration från Doom när det gäller att förflytta sig, men man har även varit tvungen att lägga till ytterligare ett par funktioner. Styrningen har återgått till ungefär samma styrning som i Lemmings 1, där man har ett visst antal "färdigheter" som man kan ge lämlarna. Grafiken är hur som helst imponerande. PC CD-ROM sept-95.

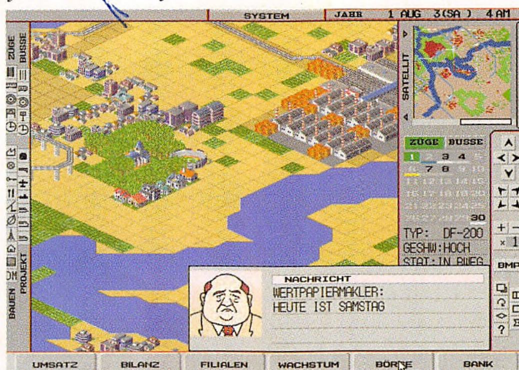
Legends (Krisalis)

På grund av en tidsmaskin har jordens olika tidsåldrar blandats ihop och riddare, indianer och neandertalare håller på att röra ihop historien fullständigt. Nu gäller det för dig att med en tidsmaskin fort som katten ställa allting tillrätta igen innan historien blir ett enda stort kaos. PC, PC CD-ROM, Amiga, CD32 juni-95.

Network -A4

(Infogrames)

Här är den ultimata affärssimulatorn som har hämtat inspiration från bland annat Sim City, Railroad Tycoon och Transport Tycoon. Det handlar om att styra en simulerad stad, fixa jobb, planera, bygga bostäder och industriområden, fixa energi, transporter och allt annat som vilket annat borgarråd som helst. Och du kan kolla hur det går för andra via en speciell BBS. PC CD-ROM juni-95. PC maj-95.





brutit ut i det lilla karibiska riker efter presidentens död, och det gäller för dig att försöka överta presidentposten. Och inga knep är för fula för att nå målet. PC CD-ROM maj -95.

Command and Conquer (Westwood studios) Ett krigsspel i realtid i en mörk framtid. Du har tilgång till jättelika arméer och avancerade vapen. Häftig videofilmad grafik kräver minst en 486 DX4. PC CD-ROM, juni-95.

IFL Soccer (Team 17) Bli fotbollsmanager i ett av sexton olika europeiska länder. Spelet innehåller en stor databas med olika fotbollsuppgifter, och varje fotbollsliga är mycket detaljerad. PC, PC CD-ROM.

Mad News (Kingsoft)Du har just blivit redaktör för en utflippad tidning. Kan du klara konkurrensen från andra tidningar och göra din blaska till en riktig storsäljare? PC CD-ROM och Amiga maj-95.

Tiny Troops (Mindscape) Ett roligt annorlunda strategispel över sex kontinenter med 70 olika uppdrag att lösa. Amiga, CD32, PC, PC CD-ROM juni-95

Äventyr

Are You Afraid of the Dark? (Viacom) En riktigt klassisk spökhistoria. Du och din syster är fångade i en hemsökt teater. Du upptäcker Orpheo, den galna magikern. PC CD-ROM 1995.

Cadillacs & Dinosaurs (BMG) Kämpa i en märklig framtid mot dinosarius och andra hiskliga monster. Grafik i Disney-klass. PC CD-ROM, maj-95.

Congo – The Movie. Storfilm som får premiär i höst. Spelet kommer samtidigt. Berättelsen är skriven av Michael Crichtons som skrev Jurassic Park. Ett äventyrsspel där man använt filmmaterialet. Kommer på PC CD-ROM i höst.

Dr Drago's Madcap Chase (Blue Byte) Ett interaktivt äventyr för upp till fem spelare. Det gäller att nå olika platser först och klara sig från alla dumskallar man möter på vägen. Digital tal. PC, PC CD-ROM, Mac CD-ROM juni-95.

Flight of the Amazon Queen (Time Warner Interactive) Ett humoristiskt äventyr som utspelar sig 1949 i Amazonas-djungeln. Över 100 olika platser och 40 olika karaktärer, samplat tal. PC, PC CD-ROM april-95, Amiga maj-95.

Frankenstein (Interplay) Historien om monstret som en vetenskapsman knäpade ihop fortsätter att fascinera. Interplay låter dig för en gångs skull få uppleva äventyret sett ur monstrets synvinkel. Fantastisk grafik filmad med professionella skådespelare. Tim Curry i huvudrollen. Vad skulle du göra om du vaknade som ett oönskat monster? PC CD-ROM, juni-95.

G-Nome (7th Level) Ett spännande interaktivt äventyr/film som tar med spelaren på en resa in i framtiden. PC CD-ROM juli-95.

Lands of Lore II (Virgin) En uppföljare till Westwood Studios populära rollspel med samma namn. I denna version kan spelaren röra sig som han vill, inga begränsningar. Realistisk grafik gör inte saken sämre. PC CD-ROM, okt-95.

Loadstar (BMG) En klassisk SF-historia där du ska försöka smuggla ut ett gäng kameler (!) från månen. Videofilmade sekvenser med skådespelare som Ned Beatty. PC CD-ROM, maj-95.

Project: Paradise (Kingsoft) I ett samhälle som styrs av kommersiella krafter är du ledare för ett gäng legosoldater. När du råkar avslöja en komplott bland företagen är du inte längre jägare utan den jagade. PC CD-ROM juni -95.

Ravenloft II – Stone Prophet (Mindscape) Odödlighet! För den mäktiga faraonen Anhktepot var det en livsdröm. För dig är det en mardröm. Det här utlovas vara det ultimata äventyret späckat med mysteriet och gåtor att lösa i detta kombinerade roll- och äventyrsspel. PC CD-ROM apr-95

Simon the Sorcerer II (Adventure Soft) Ett äventyrsspel vi skrivit mycket om. Kan vara ute när du läser detta. PC CD-ROM, maj-95. Amiga och CD32, juni-95.

Star Trek Deep Space Nine (Viacom) Ombord på en rymdstation i ett avlägset hörn av universum. Du avgör Federationens öde. Ännu ett Star Trek-äventyr. PC CD-ROM 1995.

Flight Light
Tung flygsimulator

Flygsimulatorn Flight Light satsar på detaljrikedom, vilket innebär större realism men mindre action.



Lågsniffning över en större stad, detta är en vy genom ett fönster på planets undersida.

Flight Simulator och Flight Simulator II hette några berömda flygsimulatorprogram som fanns till snart sagt varenda hemdatormärke för sisådär tio år sedan. Bakom dessa låg en firma vid namn SubLogic, men på grund av en rättighetskonflikt med Microsoft har de varit väldigt tysta i några år. Nu har man i alla fall kommit tillbaka i full skala med en mycket genomarbetad simulator vid namn Flight Light.

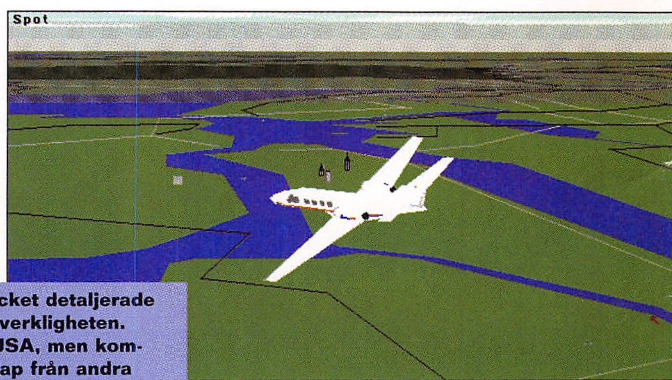
I Flight Light får du möjligheteten att sätta dig bakom spakarna i en Cessna CitationJet, som är ett mindre passagerarjetplan av "privat" typ. Och flygningen är, precis som när det gällde de gamla Flight Simulator, så nära verkligheten det går att komma på en dator. Ingen detalj har lämnats obearbetad och förutom ett mycket avancerat program ingår en instruktionsbok som exakt beskriver varje aspekt av den svåra konsten att hantera ett flygplan.

Verklighetstroget

Den detaljerade instrumentpanelen innehåller allt som motsvarigheten i ett riktigt flygplan gör, plus lite extra som har med datorsimulationen att göra. Landskap och städer utanför kabinens fönster avbildar vissa delar av USA och stämmer helt med verkligheten. Och flygplanet beter sig givetvis som på riktigt. Det enda som inte är äkta är möjligheten att se det egna planet utifrån (vilket är ganska svårt att göra i verkligheten), samt de olika små fönster med vyer åt olika håll som kan läggas i bilden.

Spelet innehåller massor av funktioner och finesser som väljs från en rullgardinsmeny i bildens överkant. Här kan man ladda in färdiga situationer som motsvarar flyglektioner som finns i manualen, ställa in olika nivåer av realism, välja väder och vind och även få online-hjälp vid behov. Allt är valbart med mus eller tangentbord, vilka även kan användas till själva flygningen även om en joystick eller två är att rekommendera. Att hålla ett jetflyg-

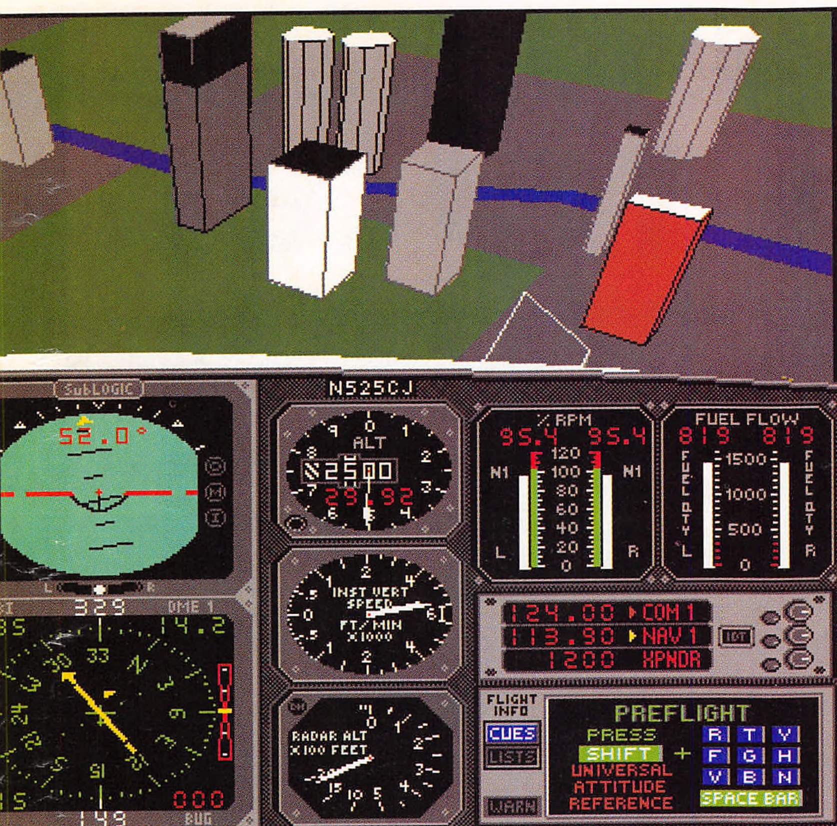




Landskapen är mycket detaljerade och stämmer med verkligheten. Detta är centrala USA, men kompletterande landskap från andra delar av världen kommer så småningom. Dessutom går vissa av de vyer som fanns till gamla Flight Simulator att använda efter konvertering.









Trots plattan i botten så saknas den riktiga racingkänslan i ATR. Missiler och biltävlingar passar inte ihop.

All Terrain Racing

Team 17 gör intåg i racingbranschen med spelet All Terrain Racing. Med missiler och körskicklighet gäller det att vinna tävlingar, och om man lyckas preja ut någon motståndare i en tulpanrabatt så är det helt okej.

Det vanligaste problemet (om man kör ute i skog och mark) är att det är enkelt att tappa bort vägen. Den kan helt plötsligt svänga rakt in i en skog utan att lämna ett spår efter sig. På sätt och vis är det en fördel om man alltid ligger sist, då kan man se vart de andra bilarna tar vägen.

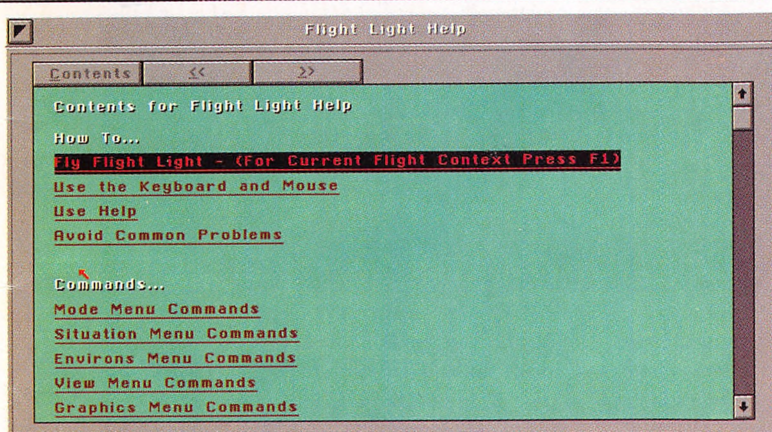
All Terrain Racing är ett trivialt litet racingspel som har vissa trevliga detaljer, men som på det stora hela känns extremt medelmåttigt.

Ove Kaufeldt

All Terrain Racing

Tillverkare: Team 17
Testat på: Amiga
Pris: 339 kr
Hårdvarukrav: 1 Mb minne, joystick

3



En utmärkt hjälpfunktion går att få fram genom en enkel tryckning på F1.

plan på rätt köl med hjälp av piltangenter är inte trivialt...

Stundom tråkigt

Det är överhuvudtaget inte någon enkel uppgift att ratta ett stort flygplan, vilket man inser ganska snart. Att lära sig behärska flygning och detta program med alla finesser kommer att ta lång tid och blir stundom ganska tråkigt. Men för den som orkar hålla ut är det nog mödan värt.

För alla som är vana vid fart och action ter sig nog Flight Light ändå ganska fattigt. Inget pangande och inga snabba flygstrider, bara riktig flygning. Men för er som vill lära er att hantera ett flygplan från grunden finns här mycket att hämta. Det här är inte lek, det är på riktigt.

Anders Reuterswärd

Flight Light

Tillverkare: SubLogic
Rec. ex. från: PDQ
Pris: Ej satt
Hårdvarukrav: 286, 2 Mb RAM, CD-läsare, hårddisk (2 Mb), DOS 5.0, EGA/VGA, mus.
Sammanfattning: En oerhört genomarbetad flygsimulator. Autentisk in i minsta detalj, men ack så tråkig om man vill ha action. Rekommenderas till alla somvill flyga "på riktigt".

4

Akira

Den tecknade Mangafilmen Akira har blivit datorspel. Resultatet har blivit ett kombinerat plattformsspel och racingspel som utspelar sig tar upp vissa scener från filmen. Vi får bland annat ta kontroll över Keneda och hans högteknologiska vidunder till motorcykel och besöka Tetsuos mardrömsvärld.

Både grafiken och ljudet bara på gränsen till godkänt med en viss deja vu av tidigt nittiotal, men det riktiga bottennappet är spelkänslan. Något mer öken får man leta efter. Akira känns som ett uppenbart försök att sälja ett spel enbart med draghjälp av filmens kultstatus. Här har man haft möjligheten att använda CD-teknologi för att göra ett spel som kunde ha blivit underbart. Istället blir det ett optimalt magplask. Vad synd att man inte kan formatera om CD-skivor.

Ove Kaufeldt

Akira

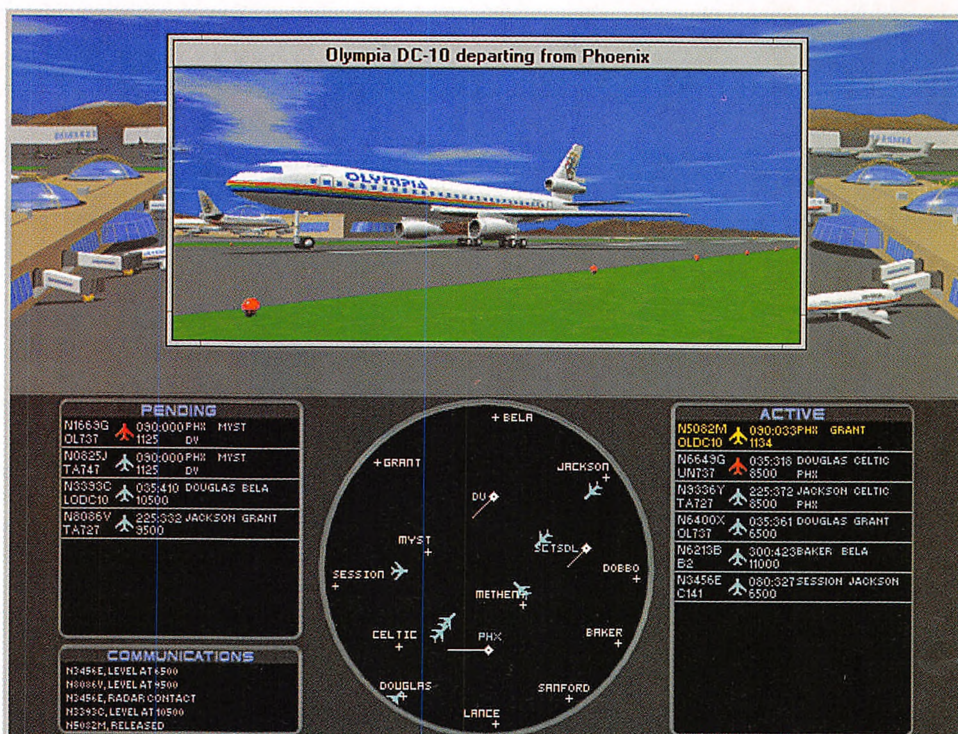
Tillverkare: ICE
Testat på: CD32
Pris: 369 kr
Hårdvarukrav: –

1

Air Havoc Controller

Kaos i luften

Tillhör du dem som alltid har undrat hur det är att vara flygledare? I Air Havoc Controller har du chansen att prova detta roliga men stressiga yrke.



Huvudskärmen består mestadels av din radarskärm där du kan anropa flygplan och höra piloten svara genom högtalarna med samplade radiomeddelanden. Olika händelser visas också i ett fönster.

Air Havoc Controller simulerar verkligheten för en – beroende på vald svårighetsgraden – mer eller mindre stressad flygledare på en flygplats någonstans i USA. Med hjälp av en radarskärm och radiokommunikation från de olika flygplanen ska du styra den minst sagt röriga flygtrafiken genom ditt område och dirigera landningar och starter på tre flygplatser.

I en bildruta ovanför kontrollpanelen syns några hangarer och en av flygplatsens banor där flygplan hela tiden startar och landar. På radarskärmen syns, förutom trafikflygplanen också några radiofyrar och givetvis positionerna för de tre flygfälten med de olika inflygningsriktningarna.

Radioanrop från de plan som ankommer till ditt luftrum presenteras med minimal stil till vänster om radarcirkeln, samtidigt som piloternas röster hörs i klartext på engelska. Med ett musklick bekräftar du anropen, varefter de flyttas till bildens högra sida. Här kan du dirigera planen, kommendera ändrad höjd och riktning eller lämna över dem till andra flygledare i angränsande områden eller vid flygplatserna.

Med bara några få plan i luften och lite övning i ryggen är simulationen ganska enkel, men vid högre svårighetsgrader kan det hetta till ordentligt och de enorma krav som ställs på en flygledare beträffande stresstålighet, uppfattningsförmåga och simultankapacitet blir fullt förståeliga.

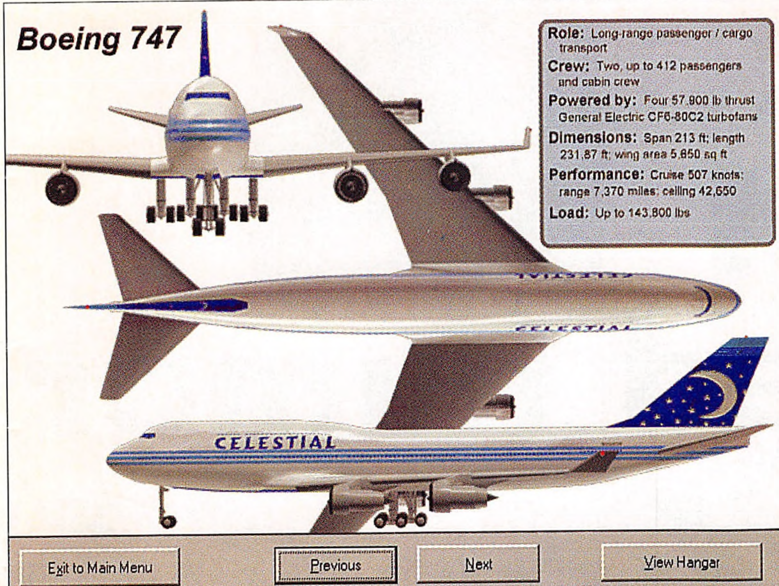
Som kanske hörs av namnet är det här spelet lite av en parodi på flygledarrollen och en ganska makaber sådan, vilket även syns av bilden på spelkartongen, där ett trafikflygplan kraschar in i ett flygledartorn så att flisorna ryker.

Förmodligen för att liva upp spelet lite har det kompletterats med rörliga sekvenser som dyker upp i ett fönster när någonting händer.

Det hela körs under Windows och styrs enklast med musen, även om



Det gäller att hålla tungan rätt i munnen annars kan katastrofen vara ett faktum. I Air Havoc finns det högvis med animationer av flygplanskatastrofer och olika tillbud men det finns även mer fredliga animationer.



Air Havoc innehåller också en stor databas där du kan få uppgifter om många olika flygplanstyper, illustrerade med snygga bilder av flygplanen.

tangentkombinationer också är en möjlighet. CD-skivan är fylld med massor av megabytes av dessa Video-for-Windows-sekvenser, de flesta helt normala flygscener, men många även av våldsammare karaktär. Skulle du till exempel sköta ditt jobb så illa att två plan kolliderar i luften visas mycket realistiska kraschscener med hela händelseförloppet, kluvna plan och flammande explosioner, kompletterat med ljudet av skrikande människor. Snyggt gjort, men ganska otrevligt. Det hela ger ett intryck av att man velat uppmuntra till att åstadkomma så mycket olyckor som möjligt. Eller också har man möjligen bara velat belysa vikten av att en flygledare kan sitt jobb.

För att vara ett Windowsprogram var detta spel också ovanligt svårt att hantera. Svårt att starta och med otaliga konstiga låsningar. Någon tryckt instruktion finns inte, utan all information finns i Windows vanliga hjälpsystem, något som dock fungerar utmärkt.

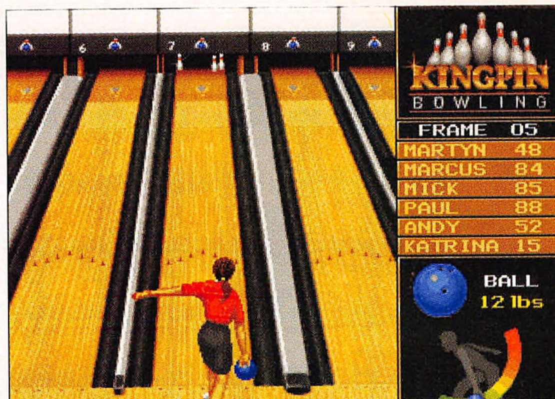
Air Havoc Controller känns väldigt olustigt och man undrar vilka tankar som ligger bakom produkten. Som ren flygledarsimulator hade det varit alldeles utmärkt, om än kanske inte särskilt omväxlande. Att fylla på handlingen med rörliga sekvenser är därför inte någon dum idé, men kunde man inte ha utelämnat alla krascherna?

Anders Reuterswärd

Air Havoc

Tillverkare: Trimark
Rec. ex. från: IQ Media
Testat på: PC 486 dx33 CD
Pris: 675 kr
Hårdvarukrav: 486/33, CD-läsare, Windows 3.1, VGA, 8 Mb RAM.
Sammanfattning: Air Havoc Controller är en snyggt gjord simulator med roliga men ganska makabra videosekvenser. Rekommenderas till alla som vill testa flygledning med någorlunda realism.

4



Fåtöljidrottare kommer att falla som käglor och vara beredda att gå i strike för att få spela det här spelet.

Kingpin

Att spela bowling på dator låter totalt helträkigt. Turligt nog tyckte Team 17 annorlunda och knåpade ihop ett mycket trevligt bowlingspel som heter Kingpin.

Spelet handlar egentligen inte om speciellt mycket, det gäller bara att lyckas mangla så många käglor som möjligt på två kast (eller vad det heter i bowling). Lyckas man slå ner alla tio med bara ett kast är det ännu bättre.

Kingpin kan installeras på hårddisk och man kan skapa egna spelare som man försöker utveckla under turneringarnas gång.

Grafiken är medelmåttig men det samplade ljudet är helt lysande, främst högtalarröstén som meddelar att baren har stängt vilket resulterar i höga burop.

Kingpin är ett trevligt spel om man är ensam, och en riktig höjdare om man är flera som spelar.

Ove Kaufeldt

Kingpin

Tillverkare: Team 17
Testat på: Amiga
Pris: Ej satt
Hårdvarukrav: Amiga med 1 Mb minne, joystick

4

Dawn Patrol

Dawn Patrol är en ambitiöst upplagd flygsimulator där du flyger plan från första världskriget. Handlingen i spelet styrs genom en interaktiv bok där du kan välja mellan att läsa om olika flygplanstyper eller kända flygaräss. Därefter kan du provflyga valfritt flygplan i en luftstrid eller pröva ett uppdrag som ett berömt äss utfört. Dessutom går det att skapa sina egna karriärer genom att använda sig av en påhittad pilot och ge sig ut i strid.

I kartongen medföljer en hel bok om luftstriderna i första världskriget med all tänkbar information, inklusive piloters brevväxling med mamma. Förmodligen är det den man ska ge sig på när man tröttnat på spelet. För tröttnar, det gör man. Speltillverkarna har tyvärr inte alls lyckats leva upp till sina ambitioner. Slarvigt, buggigt, grafiken är torftig och planen är en pläga att flyga. Diskbänksrealism à la 70-tal. Blää!

Staffan Frisk

Dawn Patrol

Tillverkare: Virgin
Testat på: Amiga
Pris: 449 kr
Hårdvarukrav: Kickstart 1.2 eller högre, 1 Mb minne

2



Programmerarna har inte alls lyckats leva upp till sina högt ställda ambitioner och resultatet blir inte vad man hade önskat sig.

Discworld
Magiskt spel med humor



Den kände engelske fantasy-författaren Terry Pratchett har skrivit manus till ett datorspel. Det är hans populära Discworld-böcker som blivit ett mycket lyckat och humoristiskt äventyrsspel.



Spelet innehåller många underhållande karaktärer som gärna ger Rincewind en annorlunda vy av landskapet.

Discworld, eller skivvärlden som den kallas på svenska, är en medeltidsliknande värld där magi existerar och normala personer närmast är en ovanlighet. Här hittar man bland annat den ofrivilliga magikern Rincewind, döden med sin stora svart häst Binky och en lång rad andra underliga figurer.

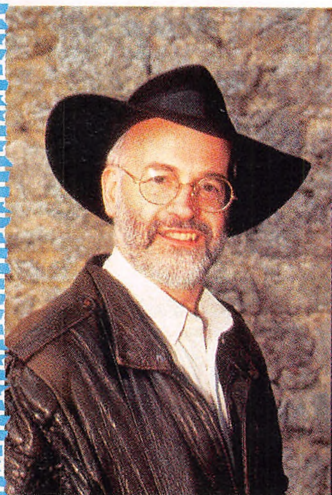
Böckerna om skivvärlden har skrivits av Terry Pratchett och det är också han som skrivit manuskriptet till Discworld. Spelet baserar sig inte på någon av böckerna om skivvärlden utan man har använt böckernas karaktärer till en helt ny historia.

I alla fantasyromaner med självaktning finns det drakar (de där eldsprutande ödlorna, inte en sån som Benjamin Franklin använde). Den största staden i skivvärlden är Ankh-Morpork och staden är belägrad av en drake. Nu måste du i skepnad av trollkarlen Rincewind jaga bort draken från staden. En ganska svår uppgift med tanke på att de flesta invånarna i staden inte tror på drakar.

Problem på hög nivå

Problemen som man ska lösa i spelet ligger på en relativt hög nivå vilket erbjuder en trevlig utmaning för äventyrsfantaster. En del lösningar kan kännas ganska underliga, men har man läst något av Terry Pratchett så vet man att det är fullt normalt att det är underligt. Hur som helst är det mycket underhållande.

CD-versionen av spelet innehåller dessutom samplat tal genom hela spelet, och det är inte vilka röster som helst man har lyckats få tag på. Rincewind själv ”spelas” av ingen min-



Upphovsmannen till Discworld är den engelska författaren Terry Pratchett.



En del av lösningarna på klurigheterna i Discworld verkar först inte riktigt logiska. Hur ska man till exempel använda den här maskinen som förädlar sopor till förädlade sopor?



Links är golfspelens golfspel till PC. Nu finns det i CD-version och det är lysande, bara man slipper höra den hysteriska caddien.

Links

Ingen fåtöljgolfare värd namnet kan ha undgått golfspelens golfspel till PC: Links!

Nu har detta härliga golfspel kommit på CD, med två medföljande banor, snygga överåkningar av varje hål med mysigt amerikansk speaker och tillbakalutad plastpop i bakgrunden.

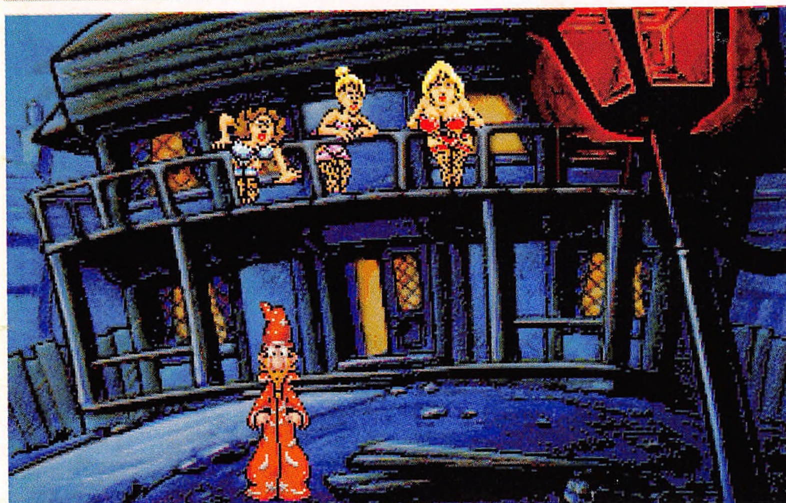
Tyvärr finns det också en caddie på gränsen till nervsammanbrott (**du eller caddien? Red. anm**) i form av komikern Bobcat Goldthwaits (ni vet han i Polisskolan-filmerna) hysteriska kommentarer till varje slag. Stäng av Bobcat och Links 386 CD är ett av de absolut bästa golfspelen till din PC!

Lars Jansson

Links 386 CD

Tillverkare: US Gold
Rec.ex. från: US Gold
Testat på: PC 486 dx33
Pris: 449 kr
Systemkrav: 386/25, 4 MB RAM, 16 MB HD-plats, DOS 3.1 eller senare, SVGA

4



Nätterna i staden Ankh-Morpork innehåller många fällor som måste besegras. De där tre på balkongen till exempel.

dre är Eric Idle, känd från bland annat Monty Python. Bland kändisrösterna hittar vi också Tony Robinson (som bland annat har spelat Baldrick i TV-serien Black adder).

Discworld är ett spel som passar bäst för de som har provat äventyrsspel tidigare och om man gillar Terry Pratchetts romaner är spelet helt enkelt ett måste.

Discworld är ett av de absolut bästa äventyrsspel som har släpps på lång tid. Det är lätt att använda, mycket underhållande och ger spelaren en ordentlig utmaning.

Ove Kaufeldt

Discworld

Tillverkare: Psygnosis
Rec. ex. från: Psygnosis
Testat på: PC 486 dx33
Pris: 539 kr
Systemkrav: Minst 386 dx33, 4 MB RAM, DOS 5.0 eller bättre, VGA

Ett mycket underhållande spel med kluriga problem för alla som tycker om äventyrsspel.

5



Med hjälp av SCURK kan man göra sina egna byggnader till SimCity 2000.

SCURK

I tilläggspaketet Sim City Urban Renewal Kit - SCURK – har du chansen att måla om alla byggnader i Sim City 2000. Här kan du antingen modifiera byggnaderna som redan finns i spelet eller måla nya. Det måste dock noteras att SCURK inte ändrar någonting ur ren simulationssynpunkt med SC2000. Förändringarna är helt och hållet estetiska.

Med i SCURK finns en full uppsättning nya fasader med futuristiskt utseende som man kan ersätta den gamla grafiken med. Då blir ens gamla städer lite fräschare. Det absolut roligaste är dock att importera bilder till SCURK som man använder som en byggnad istället för att rita själv.

Tommy Rydling

SCURK

Tillverkare: Maxis
Rec.ex. från: IQ Media
Testat på: Pentium 60
Pris: 269 kr
Systemkrav: 386/33, 4 MB RAM, DOS 3.3 eller senare, SVGA, SimCity 2000

3

Vägvisaren

Är du vilse i tillvaron? Har du fastnat i en återvändsgränd, är alla dörrar stängda? Har kompassen fått fnatt? Är det ett äventyrsspel eller ett rollspel du har problem med?
Då är det dags att vända sig till den vise Vägvisaren och få tröst, hjälp och ledning. Skriv till **DMZ, Box 12547, 102 29 Stockholm**. Märk kuvertet **"Vägvisaren"**. (Detta är det enda sätt du kan få svar på. Tyvärr kan vi inte svara på privata brev eller telefonsamtal.)



Indiana Jones & The Fate of Atlantis

SIMON THE SORCERER

• Var hittar jag stegpinnen som saknas i trappan i bergen?
Den ligger i skogshuggarens hus. Problemet är att han sitter på trappan och är allmänt i vägen när du ska ta dig in, så du måste först ge honom något han behöver innan han försvinner. Till exempel en yxa av Milrith – en metall som du hittar uppe i bergen om du använder din metalldetektor.

• Hur kommer jag in i Tower of Doom? Bron rasade när jag försökte gå över!
Du kommer inte in i tornet förrän du fått din trollkarlsexamen och varit uppe i berget och fått ett par magiska ord av trädet med en färgfläck på. När du uppfyllt bägge dessa förutsättningar, är det bara att trava hem till häxan och utmana henne på duell – när du vinner kan du ta hennes kvast som du använder för att flyga över avgrunden med.

• Var hittar jag spegeln?
Jag antar att du kommit in i Tower of Doom. Spegeln finns i rummet på övervåningen. Fast du kanske menar spegeln som du behöver för att se de bägge demonerna? Polera vapenskölden och häng den på kroken strax intill dem!

• Var finns staven som magikerna på värdshuset snackar om?
Den finns i tornet där du stötte på Rapunzel, tjejen som visade sig vara ett riktigt svin. Gå tillbaka till tornet och använd trämaskarna för att ta dig ner genom golvet och vidare ner i källaren (med hjälp av en stege) så stöter du på en mumie som har vad du behöver.

• Var får jag tag på mahogny till trämaskarna?
Det finns ett vedlager i källaren till skogshuggarens hus. För att få honom att gå, se frågan ovan. Inne i hans hus använder du brandsläckaren från drakgrottan för att släcka elden i den öppna spisen, sedan drar du i spisgafflarna lite grann så öppnas en hemlig gång ner i källaren.

• Hur får jag tag på sousafonen?
Plantera några frön i komposthögen bakom Calypsos hus, så växer det fram en stor fin melon. Kasta den i sousafonen, så ger spelemannen den till dig för reparation.

ADVENTURES OF WILLY BEAMISH

• Hur hjälper man farsan i rummet efter "Tub Tray Tram Tunnels"?
Ta hjälp av jo-jon som Willy bär omkring på. Börja med att använda den på Willy, så kommer Leona och Louis att springa emot dig på kanten av slime-behållaren. När de stannar och skrattar – kasta jo-jon på dem så trillar de ner i äcklot. Och kom ihåg att stänga av huvudventilen efteråt.

INDIANA JONES & THE FATE OF ATLANTIS

(team path)

• Hur får jag tag i solstenen från Monsieur Trottier?
Testa med att spåka för den vidskeplige professorn. Du behöver den ruggiga masken från Omars marknad i Alger, samt en ficklampa och ett lakan – de bägge sista prylarna kan du hitta i rummet där ni är. När Trottier kommit in och satt sig, släck ljuset och låt Indy spöka för den stackars mannen – glöm bara inte att använda ficklampan.

• Hur ska jag få Sophia att ställa upp som frivillig framför knivkastaren?
Hon behöver lite övertalning – knuffa henne!

• Var hittar jag månstenen på Knossos?
Den finns nedgrävd bland ruinerna Börja med att ta mätinstrumentet, "transit", som står på stigen ovanför själva utgrävningsplatsen. Gå ner igen och rota runt blan stenhögarna tills du hittar både en oxhuvud- och en oxsvansstaty. Ställ in mätinstrumentet i tur och ordning på ytterkanten av de stora hornen – om du siktar rätt kommer ett kors att visas på marken där de bägge siktlinjerna möts – just där ska du leta!

• Jag är i Atlantis men kommer inte in. Jag har ställt skivorna som det står i Platos Dialoger.
Du läste inte ända ner på sidan: "Final entrance is yielded only to contrary minds". Du måste alltså ställa in symbolerna på skivorna precis tvärtemot vad som står i Platos dialoger.

QUEST FOR GLORY 3

• Hur hittar man Leopardmännens läger?
Det här problemet kan bara kan lösas genom att först ge den tillfångatagna leopardkvinnan tre speciella gåvor (bland annat en liten leopardstaty) och sedan släppa henne fri. När du därefter går ut i djungeln och får meddelandet att du känner dig iakktagen ropar du på henne. För varje gång du talar med henne blir hon mer och mer tillmötesgående. Hur det hela sedan utvecklar sig beror på hur du spelar spelet: som magiker, tjuv eller krigare.


Quest for Glory

Här är sidan för alla som har tröttnat på att fjanta omkring på bana ett, eller haka upp sig på allehanda problem, och aldrig hitta dom rätta vapnen med tillhörande ammo. Kan du något fusk som du vet funkar och själv har provat kan du skicka in det hit. Adressen är: **DMZ, Box 12547, 102 29 Stockholm**. Märk kuvertet **"Genvägen"**.

Genvägen

BODY BLOWS
[AMIGA]

När du startat spelet och står i första menyn, skall du trycka E och W samtidigt och hålla inne dem ett tag för att få fram en fuskmeny.
Då kan du skriva följande:
CTRL och F1 för att player 1 ska bli odödlig.
SHIFT och F1 för att player 1 ska bli dödlg
CTRL och F2 för att player 2 ska bli odödlig
SHIFT och F2 för att player 2 ska bli dödlig
CTRL och F3 för att öka player 1:s energi
SHIFT och F3 för att minska player 1:s energi
CTRL och F4 för att öka player 2:s energi
SHIFT och F4 för att minska player 2:s energi
CTRL och F5 för att öka player 1:s poäng
SHIFT och F5 för att sänka player 1:s poäng
CTRL och F6 för att öka player 2:s poäng
SHIFT och F6 för att sänka player 2:s poäng
CTRL och F7 för att få eviga continues
CTRL och F8 för att kunna spela med Max och T17

Tyko Sverkersson, Luleå

MAGIC CARPET
[PC]

Tryck I vid prompten och en liten röd sak syns.
Skriv nu RATTY och var bered på några häftiga saker.
För att få alla trollformler, tryck ALT och F1.
För att återställa din "mana"(?) tryck ALT och F2.
För att hoppa upp en nivå, tryck ALT och F3.

WOLFENSTEIN 3D
[PC]

När du startar spelet ska du skriva WOLF3D-GOOBERS.
När du sen har börjat spela ska du trycka:
TAB, SHIFT, BACKSPACE och ALT samtidigt.
Sen kan du trycka:
TAB W för att kunna välja bana.
TAB E för att klara banan du befinner dig på.
TAB T för att se på minnesadresser.
TAB I för att få vapen, liv, hälsa och 100000 poäng.
TAB S för att spela i slowmotion.
TAB F för att se på koordinanter.
TAB G för att bli odödlig.
TAB B för att ändra färger på kanten.

Tyko Sverkersson, Luleå

PRIVATEER
[PC]

Det finns ett hemligt uppdrag i spelet. Gör såhär för att starta det:
Skapa en katalog;
MD PRIVATER\MISSION
Kopiera filerna TBTNE.VDA och ADVENT.BAT
till katalogen MISSION och skriv;
CD PRIVATER\MISSION ADVENT
SET UP i batfilen.
Skriv nu ADVENT för att starta uppdraget.

Haider Alghifary, Kristianstad

TRANSPORT TYCOON
[PC]

Vill du ha mycket pengar?
Gör då såhär:
Bygg en tunnel (väg eller järnväg spelar ingen roll) tvärs över hela kontinenten OBS! vatten får ej vara i vägen. Ni får prova er fram på olika ställen.
Ni kommer då att få ca 1 000 000 000.

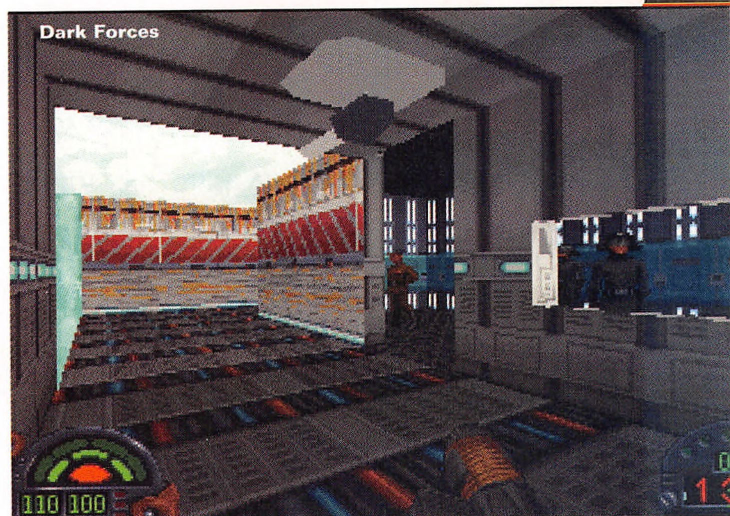
Sebastian Hamenlind, Ronnie Fagrell

DARK FORCES
[PC]

LADATA – KOORDINAT INFORMATION
LAIMLAME – FULL OSYNLIGHET
LADIDAOOHLALAFALALALALALALA – Moch är naken i några scener
LACDS – Full karta
LAPOGO – Full ammo, vapen och power
LARANDY – Superladdade vapen
LANTFH – Teleport till visad kartsektion
LASKIP – Klarar nivån där man befinner sig
LAISASLADOESYOUKOWWHATIMTALKINGABOUT – Barnförbjudet
LATALAY – Mission 2
LASEWERS – Mission 3
LATESTBASE – Mission 4
LAGROMAS – Mission 5
LARAMSHED – Mission 7



Magic Carpet



Dark Forces

LAROBOTICS-Mission 8
LANARSHADA-Mission 9
LAJABSHIP- Mission 10
LAIMPCITY-Mission 11
LAFUELSTAT-Mission 12
LAEXECUTOR-Mission 13
LAARK-Mission 14
Alla koder skrivs med stor text.

Fredrik Reis, Hisings-Backa

UFO ENEMY UNKNOWN
[PC]

När du startar uppdraget går du in i savegame menyn och trycker på Ctrl+Break, och väljer en av savefilerna, detta gör att du klarar uppdraget, och med samma meriter som förra. Alltså kan du tjäna väldigt mycket pengar om du använder det upprepade gånger.

REBEL ASSAULT
[PC]

När Lucas Art loggan kommer snurrande så gör så här: upp, knapp, ner, knapp, vänster, knapp, höger, knapp. Om det funkade låter det "Lucas Art". Nu kan du välja kapitel genom att trycka 1-9. Du kan också reparera din X-wing genom att hålla in + på det numeriska tangentbordet.

Niklas Murås, Nykroppa

ULTIMATE BODYBLOWS
[A1200, A4000]

Skriv dessa ord på highscoretavlan:
MEANTEAM - obegränsade continues
HARDCORE - osynlighet

Hit skickar du dina bästa fusk till Amiga och PC. Vinnare i detta nummer blev Fredrik Reis från Hisings-Backa, som för önskespelet Under A Killing Moon. Grattis! Fusk till spel som Heretic, Doom och Mortal Kombat behövs icke!

C.B.I. ORDERTELEFON 016-131020

BOX 503, 631 06 ESKILSTUNA, SVERIGE

FAX 016-121300

STÖRST I SVERIGE PÅ AMIGASPEL

SPEL TILL AMIGA

De flesta Amiga spel kräver 1 MB, vilket är standard på både A600 och Amiga 500 Plus. Alla Amiga spel fungerar till alla Amigor (inklusive 1200) om ej annat anges. Alla produkter har endast instruktioner på engelska.

ACTIONSPEL

ACTIONSPEL	PRIS
ANC. ART WAR SKIES	399
APOCALYPSE	349
AQUATIC GAMES	339
BACK TO FUTURE 3**	299
CANNON FODDER 2	369
COOL WORLD	329
CREATURE	299
CYBERPUNKS	349
DARKMAN	299
DEATH MASK	349
DICK TRACY	299
DRAGONS LAIR 3	379
DYNAMITE DUX*	299
FIENDISH FREDDY**	299
JUNGLE STRIKE	339
PAPERBOY 2*	299
PINBALL FANTASIES	369
POWERBOAT*	299
REAL GHOSTBUST.**	299
THE GODFATHER	369
TIME MACHINE**	299
TOWER ASSAULT	259
TURTLES 1	299

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

BIL & MOTOR

BIL & MOTOR	PRIS
ALL TERRAIN RACING	339
BIG RUN	299
BUMP 'N' BURN	369
HOT ROD**	299
MICRO MACHINES	329
POWERDRIVE	369
SKIDMARKS	339
SUPER SKIDMARKS	369
TOP GEAR 2	339

**=fungerar ej på A1200/4000.

FIGHTINGSPEL

FIGHTINGSPEL	PRIS
MORTAL KOMBAT 2	369
RISE OF THE ROBOTS***	449
SHADOW FIGHTER	339
SHAQ-FU	339

***=ej Amiga 500. Fungerar end. på Plus/600/1500/2000/3000.

FLYGSPEL

FLYGSPEL	PRIS
DAWN PATROL	439
EMBRYO	339
FIGHTER DUEL PRO 1	499
OVERLORD	369
THEIR FINEST HOUR	249
THEIR FIN. H. MISS.***	169

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver Their Finest Hour.

FOTBOLLSSPEL

FOTBOLLSSPEL	PRIS
CHAMP. MAN. ITALIA 95	349
CLUB FOOTB. MAN.	369
EMPIRE SOCCER 94	349
EUR. SUPERLEAGUE**	299
FANTASY MANAGER	269
FIFA INT'L SOCCER****	439
FOOTBALL DIRECTOR 2	299
FOOTBALL GLORY	339
GOAL	369
KICK OFF 2 1 MEG V.**	299
KICK OFF 3 EUR. CHALL	339
MAN. UTD PREM. L. CH.	369
MATCH OF THE DAY	299
ON THE BALL LEAGUE	369
ON THE BALL W. C.	369
PREMIER M. 1/2	299/129
PREMIER MANAGER 3	329
PR. MAN 3 MULTI ED.***	229
SIERRA SOCCER	339
SUPERLEAG. MANAGER	349
TACTICAL MAN. 94/95	339
TACTICAL MAN. ITALIA	229
WILD CUP SOCCER	349
WORLD CUP USA 94	349
WORLD OF SENSI. SOC.	369

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver Premier Manager 3.
****=ej Amiga 500/3000. Fungerar end. på Plus, 600 & 1200.

PLATFORM

PLATFORM	PRIS
ALFRED CHICKEN	329
ALLO ALLO	339
BART VS THE WORLD	339
BENEFACTOR	349
BRIAN THE LION	349
BUBBLE & SQUEAK	349
CAR-VUP**	299
CHUCK ROCK 2	329
DENNIS	339
DOODLE BUG**	299
FANTASTIC DIZZY	349
GREMLINS 2**	299
HARLEQUIN	299
IMPOSSIBLE MIS. 2025	429
JOE & MAC**	329
KID CHAOS	349
LOST VIKINGS	369
MC DONALD LAND	339
MIGHTY BOMB JACK*	299
MORPH**	329
MR. NUTZ	339
ROLLING RONNY	299
RUFF & TUMBLE	349
SINK OR SWIM	329
SNOOPY	299
WONDERDOG	339
ZOOL 2	329

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

ROLLSPEL

ROLLSPEL	PRIS
ABANDONED PLAC. 2**	429
CRYSTAL DRAGON	369
DAY OF THE VIPER	299
DRAGONSTONE	369
DRAGON WARS**	299
EYE OF BEH. 1/2 *Pris/st.*	249
HEIMDALL 2**	429
HIRED GUNS	439
ISHAR 3***	419
KINGS BOUNTY*	369
LEGACY OF SORASIL	349
PALADIN 2	349
RULES ENGAGEMENT 1	339
SPACE ROGUE	369
STELLAR CRUSADE	399
SUSPICIOUS CARGO**	299
TREASURES SAV. FR.	379
ULTIMA 5*	369

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=ej Amiga 500/3000. Fungerar end. på Plus, 600 & 1200.

SIMULATORER

SIMULATORER	PRIS
COVERT ACTION	399
ELITE 2 FRONTIER	369
NOVA 9	299
OMNIPL. HORSE RAC.*	369
SUBBATTLE SIMUL.**	299
TRACON 2	449
WING COMMAND.	229
WOLFPACK*	369
ZEEWOLF	369

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

SKJUTASPEL

SKJUTASPEL	PRIS
BLASTAR	329
CANNON FODDER 2	369
DEATH MASK	349
DIE HARD 2**	299
P.O.W. PRIS. OF WAR*	299
PREDATOR 2*	299
TOWER ASSAULT	259

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

SPORTSPEL

SPORTSPEL	PRIS
MICROPROSE GOLF	399
PGA EUROPEAN TOUR	339
RUGBY LEAG. COACH	369
RUGBY WORLD CUP**	299
WEMBL. RUGBY LEAG.	339
WINTER OLYMPICS	399

**=fungerar ej på A1200/4000.

STRATEGISPEL

STRATEGISPEL	PRIS
BURNTIME	369
CARTHAGE*	299
CHESSMASTER 2100	299
COLOSSUS BRIDGE 4.0	299
COLOSSUS CHESS X**	299
CONFLICT MID. EAST	379
DETROIT****	439
DUNE 1/2 *Pris/st*	229
FIELDS OF GLORY	249
GENESIA	369
GIN & CRIBBAGE KING	399
K240	369
KING MAKER	439
LORDS OF THE REALM	439
MEGALOMANIA**	299
SUPER TETRIS	369
THEME PARK***	439
VOYAGES DISCOVERY	269
WHITE DEATH	399

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=ej Amiga 500. Fungerar end. på Plus/600/1200/2000/3000.
****=kräver hårddisk eller en extra diskdrive.

ÄVENTYRSSPEL

ÄVENTYRSSPEL	PRIS
ALTERED DESTINY**	299
BENEATH STEEL SKY***	429
CHRONO QUEST 2	369
CODENAME ICEMAN	399
CONQUEST CAMELOT	399
DARKMERE	369
DEJA VU 1	299
DREAM WEB	439
INDY JONES 4 ATL. ADV.	249
INNOC. UNTIL CAUGHT	459
JAMES CLAV. SHOGUN	299
KINGS QUEST 1/2	229/199
KINGS QUEST 3/4	199/249
KINGS QUEST 5****	249
KINGS QUEST 6	439
LARRY 1/2/3	229/229/249
MONKEY ISL. 1/2 *Pris/st.*	249
POLICE Q. 1/2	249/229
POLICE QUEST 3****	249
QUEST F. GL. 1/2	249/269
RISE OF THE DRAGON	399
ROBINSONS REQ.*****	369
SIMON THE SORCER. 1	439
SPACE Q. 1/2/3	249/199/249
SPACE QUEST 4****	249
THE CLUE	369
UNIVERSE	429
VALHAL. BEFORE WAR	199
VALHALLA LORD OF INF.	199

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=på engelska.
****=kräv. hårddisk eller 2 drivar.
*****=ej Amiga 500. Fungerar end. på Plus/600/1200/1500/2000.

SUPERBILLIGT PRIS 89 KR/ST.

3D POOL, BIONIC COMMANDO, CARRIER COMM., INT'L SOCCER CHALL., MICROPROSE SOCCER**, RICK DANGEROUS 1 eller 2, ROBOCOD, SPEEDBALL 1, STUNT CAR RACER, TENNIS CUP 2, THUNDERBLADE, XENON 2

**=fungerar ej på A1200/4000.

JÄTTEBILLIGT PRIS 149 KR/ST.

HIGH STEEL**, HUNT FOR RED OCTOBER**, **LOMBARD RAC RALLY,** MENACE**, MOON WALKER***, PLAGUE**, PRINCE OF PERSIA, RUNNING MAN*, SORCERERS APPRENTRENTICE*, STEIGAR*, TRACERS

*=fung. ej på Plus, 600 och 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=fung. ej på 600/1200/4000.

JÄTTEBRA SPEL PRIS 159 KR/ST.

ADDAMS FAMILY, ALIEN BREED SPECIAL ED., APIDYA, ARCADE POOL, ASSASSIN SPEC. ED., BLOOD MONEY**, **BUBBA 'N' STIX,** FINAL FIGHT, FLIGHT OF THE INTRUDER, HOOK, LETHAL WEAPON, PREMIERE**, PUSHOVER, ROCKET RANGER**, SPACE CRUSADE**, SPEEDBALL 2, STARGOOSE**, STRIKER, STRIKER MAGER, TV SPORTS FOOTBALL*, WATERLOO, WWF 2.

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

DÖDSBRA SPEL PRIS 199 KR/ST.

4D SP. BOXING eller DRIVIN, **BLACK CRYPT,** BLUE MAX, BODY BLOWS, DESERT STRIKE, FIGHTER BOMBER**, INDIANAPOLIS 500, ISHAR 2, JOHN MADDEN FOOTBALL, KING PIN BOWLING, LEGENDS OF VALOUR, **PIRATES,** QWAK, REALMS, ROAD RASH, SOCCER TEAM MANAGER, SUPREMACY, TEST DRIVE 1**, TV SPORTS BASEBALL eller BOXING, VALHALLA BEFORE THE WAR, VALHALLA LORD OF INFINITY

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

SUPERBRA SPEL PRIS 229 KR/ST.

AIR BUCKS 1.2, ANOTHER WORLD, A. MACLEANS POOL, AWESOME, BIRDS OF PREY, CAESAR DELUXE, CAMPAIGN 1 eller 2, CHRISTMAS LEMMINGS 94, COLONELS BEQUEST, CRUISE FOR A CORPSE, CURSE OF ENCHANTIA, DARKSEED, **DUNE 1 eller 2,** EPIC, JIMMY WHITE SNOOKER, KGB, LURE OF THE TEMPTRESS, M1 TANK PLATOON, MEGA TRAVELLER 1, NICK FALDO'S GOLF, PACIFIC ISLANDS, REACH FOR THE SKIES, SHUTTLE***, SIM ANT, SIM EARTH, SIM LIFE****, STREET FIGHTER 2, TACTICAL MANAGER ITALIA, TEAM YANKEE, WING COMM.

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=fungerar på ej på A3000.
****=kräver 1.5 Mb RAM minne.

KANONBRA SPEL PRIS 249 KR/ST.

A10 TANK KILLER v1.5, B17 FLYING FORTR., DOG FIGHT, ELITE 1, **EYE OF THE BEHOLDER 1 eller 2,** F117A NIGHTHAWK, FIELDS OF GLORY, **FORMULA ONE G.P.,** FUZZBALL**, HEART OF CHINA, LINKS***, GUNSHIP 2000, **INDY JONES 4 FATE OF ATLANTIS ADV,** KNIGHTS OF SKY****, **MONKEY ISLAND 1 eller 2, PATRICIAN,** POLICE Q. 3***, RED BARON, SPACE Q. 4***, **TORNADO,** WAR IN THE GULF, WORLDS OF LEGEND.

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver hårddisk eller en extra diskdrive.



INDIANA JONES AND THE FATE OF ATLANTIS ADV. från LucasArts. Mannen med hatten är tillbaka i hans största äventyr hittills!! 1939 – tiden före andra världskriget. Nazistagenter är på väg att lägga beslag på ett vapen mera farofyllt än atombomben. Endast Indy kan hindra dem innan de släpper lös den dödsbringande hemligheten som sänkte Atlantis. Peka och klicka äventyr med knytnävsslagsmål, gåtor, problem, ballongfärder, biljakter och mera. Utforska över 200 spektakulära platser. Hör LucasArts förnäma *i*MUSE skapa ett musikstycke som följer varje steg som du tar. Spela och spela om igen – tre unika utmanande vägar att lösa spelet och betvinga Reich. Erövra en tysk ubåt och hitta Atlantis hemliga luftsluss. Sväva tvärs över det vidsträckta Sahara och leta efter gåtfulla ruiner. Biljakter med Gestapo kidnappare. Äkta LucasArts äventyr med fantastisk otrolig intressant spelhandling, lysande grafik och stämningsfylld musik, vilket gör att du kommer att sitta fastnaglad framför datorn i veckor – om inte månader. Pris **249** kr.



OVERLORD från Virgin. D-dagen, de allierades oförskräckta invasion av Normandie. Den största landstigningen i historien, en dag för friheten, en dag för fred. Ändå D-dagen skulle aldrig ha hänt om inte Tysklands luft, land och sjöstyrkor hade blivit försvagade. Det är ditt jobb att lyckas i att tillintetgöra de tyska ockupationsstyrkorna i norra Frankrike, i operation Overlord luftslaget som ledde upp till D-dagen. Overlord ger dig möjligheten att flyga Typhoon 1b, Mustang 3 eller Spitfire 1X. Spelet har ett revolutionerade Inside Combat Lock system och den mest realistiska grafiken i denna historiska flygsimulator. Inside Combat Lock systemet scrollar tittfönstret så att du alltid är fokuserad på en fiende, och härmar verkligheten när piloten vrider på huvudet för att hålla reda på fiendeplanet. Overlord är uppföljaren till Reach for the Skies, som vi fortfarande har kvar (229 kr). Landa och lyft. Olika uppdrag som t.ex. eskort, bombning och jakt. Du kan ändra på antal fiendeflygplan som du möter i de olika uppdragen. Pris **369** kr.



CAESAR DELUXE från Impressions. Som guvernör i en provins i det romerska riket, måste du bygga städer och härska vist. Befäst dina städer med murar och torn – men skulle ditt försvar falera kan du leda dina legionärer för att krossa de fientliga barbarerna! Framgång kommer att leda till befordran – och, slutligen, de bästa stiger kanske till att bli …Caesar! När du börjar spelet så ser du bara ett bart landskap av klippor och träd, sjöar och floder. Jämna marken för hus, sjukhus, skolor och alla andra byggnader i huvudstaden. Välj vad och vart du skall bygga. Du kommer att behöva ge order om många olika byggnadsprojekt för att upprätthålla en förmögen och säker provins. Mer än 210 byggnader att konstruera. Caesar spelas i realtid – din provins är jämt och ständigt växande och i förändring, till och med när du inte ger befallningar. Om du misslyckas med erbjuda grundläggande trivsel för invånarna, möjligheter till arbete och så vidare, kommer invånarna flytta ifrån din stad. Du kommer att tjäna pengar genom skatter. Pris **229** kr.

SUPER SKIDMARKS

NU ÄVEN PÅ CD32!

SUPER SKIDMARKS från Acid. Det bästa häftigaste bilspelet i Amigahistorien har just blivit 200 gånger bättre. Fler bilar, fler banor, fler tävlingar, fler valmöjligheter och fler bildvinklar gör Super Skid Marks till det bästa racingspelet någonsin. Grabba tag i din joystick och bjud in din kompisar för att uppleva den största spänningen. Upp till fyra kan spela samtidigt. Koppla på en husvagn efter racerbilen. Wow! Vilken semestertripp. 12 nya banor. Nya bättre intelligens för de datorsstyrda förarna. *"Super SkidMarks är det bästa hittills från Acid Software." CU Amiga betyg 92%. "Super SkidMarks härskar, därför att den är underbar, därför att den är fantasirik… därför att det är ett mycket, mycket speciellt racerspel. Får ej missas." Amiga Power betyg 91%. "Ogenerat beroendeframkallande." Amiga Action betyg 90%. "Slutsatsen är att Super SkidMarks är ett fantastiskt spelbart racerspel." The One. "Acid's bästa spel hittills" Amiga User Int'l.* Förbättrat på A1200 (fungerar givetvis på vanliga Amigor). Pris **369** kr, CD-32 **399** kr.

KÖP FÖR 750 KR

BETYG 90% I THE ONE

OCH DU FÅR K240 ELLER STRIKER UTAN EXTRA KOSTNAD!

C.B.I. ORDERTELEFON 016-131020

BOX 503, 631 06 ESKILSTUNA, SVERIGE
FAX 016-121300

STÖRST I SVERIGE PÅ AMIGASPEL

SPELPAKET

A-TRAIN & CONTRUCTION KIT A-Train och A-Train Construction Kit. Pris 229 kr.

ACCOLADE ALL TIME FAVOURITES* Test Drive 1, Mean 18, Famous Cours. (golfbanor till Mean 18) och Hardball 1. Pris 369 kr.

ACCOLADE IN ACT.** Gr. Prix Circuit, 4th & Inches, Fast Break och Blue Angels. Pris 369 kr.

AWARD WINNERS 1* Pipedreams, Populous 1, Kick Off 2 och Space Ace 1. Pris 349 kr.

AWARD WINNERS 2 Sensible Soccer 92/93, J Whites Snooker, Elite 1 och Zool 1. Pris 379 kr.

AWARD WINNERS PLATINUM Lemmings 1, Elite 2 och Civilization. Pris 439 kr.

BEAU JOLLY COMP.** Settlers, Cannon Fodder, T2 Arcade och Chaos Engine. Pris 439 kr.

CHALLENGERS* Stunt Car Racer, Pro Tennis Tour 1, Super Ski, Fighter Bomber och Kick Off 1. Pris 369 kr.

CHART ATTACK* Lotus 1, James Pond, Venus Fly Trap och Ghouls'n'Ghosts. Pris 369 kr.

CLASSIC COLL. DELPHINE Flashback, Cruise for a Corpse, Another World, Operation Stealth och Future Wars. Pris 369 kr.

CLASSIC COLL. LUCASARTS Secret of Monkey Island 1, Indy Jones 3 Last Crusade Adv., Loom och Maniac Mansion. Pris 369 kr.

COMBAT CLASSICS 3 Historyline 1914-18, Campaign 1 och Gunship 2000. Pris 439 kr.

EXCELLENT GAMES Shuttle, Robocod, Archer MacLeans Pool och Populous 2. Pris 439 kr.

FLIGHT COMMAND* Strike Force Harrier, Sky Fox 2, Lancaster, Eliminator och Sky Chase. Pris 369 kr.

FOOTBALL CRAZY** Player Manager, Kick Off 2 och Final Whistle. Pris 339 kr.

GARY LINEKER COLLECTION** Italy 1990, International Soccer Challenge, Footballer of the Year 2 och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 269 kr.

HEROES* Licence to Kill, Barbarian 2, Running Man och Star Wars. Pris 369 kr.

HITS FOR SIX 6 Railroad Tycoon, Big Game Fishing, Netherworld, International Tennis, Football Manager World Cup Edition och Targhan. Pris 249 kr.

JAMES BOND COLL.* Live & Let Die, Licence to Kill och Spy Who Loved Me. Pris 299 kr.

LOTUS TRILOGY** Lotus 1, 2 och 3. Pris 379 kr.

PHANTASY BONUS EDITION Phantasie 1 & 3 och Questron 2. Pris 369 kr.

POPULOUS 2 PLUS Populous 2 och Populous 2 Challenge Games. Pris 229 kr.

POWERMONGER PLUS Powermonger och Powerm. World War 1 datadisk. Pris 229 kr.

POWERPACK 1* Bloodwych, TV Sp. Football, Lombard RAC Rally och Xenon 2. Pris 299 kr.

PSYCHO'S SOCCER** Kick Off 2, Manchester United, Int'l Soccer Challenge och World Champ Soccer. Pris 349 kr.

RAVING MAD** Rodland, Robocod och Megatwins. Pris 299 kr.

SIM CITY CLASSIC Sim City Classic och Sim CityTerrain Editor. Pris 219 kr.

SIM CLASSICS Sim City Classics, Sim City Terrain Editor, Sim Life och Sim Ant. Sim Life kräver 1,5 Mb minne. Pris 449 kr.

THE GREATEST Dune 1, Lure of Temptress och Jimmy White's Whirlwind Snooker. Pris 399 kr.

TOP LEAGUE* Speedball 2, Rick Dangerous 2, Midwinter 1, TV Sports Football och Falcon. Pris 399 kr.

TRIAD 2** Menace, Tetris och Ball. Pris 299 kr.

WHEELS OF FIRE* Turbo Outrun, Chase HQ 1, Hard Drivin 1 och Power Drift. Pris 369 kr.

*=fung. ej på Plus, 600 och 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

A1200 SPEL

A1200 SPEL	PRIS
AIRBUCKS 1.2	229
ALADDIN	369
ALIEN BREED 2	369
ALL NEW WORLD LEM.	369
BANSHEE	369
BLOODNET	429
BODY BLOWS	229
BRIAN THE LION	349
BUBBLE & SQUEAK	369
BURNING RUBBER	339
CIVILIZATION	469
CLOCKWIZER	229
DENNIS	349
DETROIT**	439
DREAMWEB	439
FIELDS OF GLORY	429
FOOTBALL GLORY	229
GUARDIAN	369
HEIMDALL 2	429
HIGH SEAS TRADER	439
ISHAR 3	419
JET STRIKE	369
JUNGLE STRIKE	359
JURASSIC PARK	349
KICK OFF 3 EUR. CHALL	369
LION KING	369
LORDS OF THE REALM	439
MARVIN MARVEL. ADV.	369
NIGEL MANSELL	369
ON THE BALL LEAGUE	419
ON THE BALL W. C.*	419
OUT TO LUNCH	349
PGA EUROPEAN TOUR	359
PINBALL ILLUSIONS	369
PREMIER MANAGER 3	329
RISE OF THE ROBOTS	479
ROADKILL	369
ROBINSONS REQUIEM	419
SECOND SAMURAI	369
SHADOW FIGHTER	339
SHAQ-FU	359
SIM CITY 2000***	429
SIMON THE SORCER. 1	499
SKELETON KREW	439
STRIP POT	349
SUPERLEAG. MANAGER	369
SUPER STAR DUST	369
THE CLUE	369
THEME PARK	439
TOP GEAR 2	339
TORNADO*	249
TRANSARCTICA	369
TROLLS	159
VITAL LIGHT	369
WEMBLEY INT SOCCER	339
ZOOL 2	329

*=kräver hårddisk.
**=kräver hårddisk eller en extra diskdrive.
***=kräver 4 Mb RAM minne och hårddisk med minst 5 Mb ledigt..

CD-32 SPEL

CD-32 SPEL	PRIS
ALIEN BR. SP. & QWACK	339
ALL TERRAIN RACING	349
ARCADE POOL	229
BANSHEE	369
BATTLETOADS	349
BEAVERS	339
BENEATH STEEL SKY*	399
BRIAN THE LION	279
BRUTAL SP. FOOTBALL	169
BUBBA 'N' STIX	369
BUBBLE & SQUEAK	369
BUMP AND BURN	369
CANNON FODDER 1	399
CASTLES 2	369
CHUCK ROCK 1/2	229/369
D-GENERATION	339
DEATH MASK	369
DEFEND. OF CROWN 2	369
DIZZY BIG 6 *Sex st. spel*	229
DONK	369
DRAGON STONE	369
FIRE FORCE	369
FIRE & ICE	339
GLOBAL EFFECT	169
GUARDIAN	399
HEIMDALL 2	439
JAMES POND 3	169
JUNGLE STRIKE	369
KING PIN BOWLING	229
LITTLE DEVIL	369
LOST VIKINGS	399
LOTUS TRILOGY	369
MARVIN MARVEL. ADV.	369
MICROCOSM	499
MORPH	169
NAUGHTY ONES	349
PGA EUROPEAN TOUR	369
PINBALL ILLUSION	369
POWERDRIVE	399
PREMIERE	229
RISE OF THE ROBOTS	429
ROADKILL	399
ROBOCOD	169
SHADOW FIGHTER	369
SIMON THE SORCER. 1	499
SKELETON KREW	439
STRIKER	369
STRIP POT	399
SUPER FROG	249
SUPER SKIDMARKS	399
SUPER STAR DUST	399
THE CLUE	369
THEME PARK	449
TOP GEAR 2	369
TOWER ASSAULT	399
ULTIM. BODY BLOWS	399
UNIVERSE	439
VITAL LIGHT	369
WEMBLEY INT SOCCER	369
WILD CUP SOCCER	169
ZOOL 1/2 *Pris/st.*	369

*=på engelska.

CD-32 NYTTO

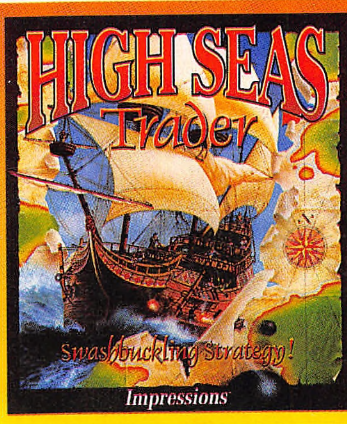
CD-32 NYTTO	PRIS
VIDEO CREATOR	449

BÖCKER

BÖCKER	PRIS
BARDS TALE 1 HB	159
CHAMP. OF KRYNN HB	159
CONQUEST CAM. HB	129
CURSE AZ. BONDS HB	159
ELVIRA 1/2 HB *Pris/st.*	159
EYE OF BEHOLD. 1 HB	159
INDY J. FATE ATL. HB	159
KEEF THE THIEF HB	159
MIGHT & M 1/2 HB *Pris/st.*	159
MONKEY ISLAND 2 HB	159
OFF. GDE RAILR. TYC.	249
POLICE QUEST 3 HB	129
POLICE Q. OFF. GDE	159
RAILROAD TYC. M. STR.	279
UFO DEFENSE GDE	269

JOYSTICKS

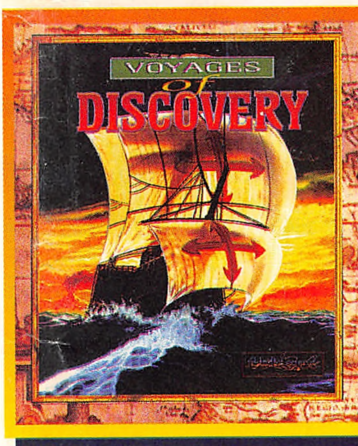
JOYSTICKS	PRIS
COMPET. PRO CD-32	279
MEGAGRIP 2	239
THE BUG	199



HIGH SEAS TRADER från Impressions. Är du redo att ta rodret på ditt eget 1600-tals skepp? Detta nya strategispel placerar dig rätt uppe på däcket medans du undkommer pirater och skapar handelsfarleder till nya rikedomar. Landsatt i en avlägsen hamn för att reparera skador från piraternas kanonkulor. Och medans du gör reparationer i exotiska nejder, titta in till det lokala världshuset för intriger, proviant och tillräckligt med rom för att bahaga din besättning. Detta våghalsigt äventyrliga strategispel ger dig 360 grader av autentisk handels och sjöstridssimulator. Endast genom att ha framgång på de förrädiskt grova sjöarna kan din rank och status förbättras – liksom din förmögenhet och din privata egendom. Olika typer av varor att handla med och passagerare att frakta. Ta befälet över en besättning av soldater, sjömän och lärlingar. Försvara dig mot pirater och fiender. Köp och förbättra skepp av flera olika typer. Dynamisk prissättning på varorna. Förbered dig på rikedomar, faror och erövringar i High Seas Trader. Pris A1200 **439** kr.



PINBALL ILLUSIONS från 21st Century. Den mest autentiska fipperspelssimulator någonsin. Ett av de bästa datorspelen som du någonsin kommer att spela. Med tre banbrytande tables från Digital Illusions, det svenska gänget bakom Pinball Dreams och Pinball Fantasies, Pinball Illusions är ett datorflipper som är större och bättre än någonsin. Flera bollar för snabb och häftig aktion. Tre helt nya, större bord packade med ramper, bumpers och bonusar: Law in Justice, Babewatch och Extreme Sports. Stämningsfylld arkadkvalitets soundtrack och otrolig scoreboard animering. Pinball Illusions – den nya standarden i datorspelsflipper. Pinball Illusions är absolut det bästa mest fantastiska roligaste flipperspel som vi någonsin har spelat. Du kommer definitivt att sitta upp hela natten och spela första gången du laddar detta toppenlir på din Amiga 1200. Bästa grafiken någonsin. *"Jag älskar Pinball Illusions… …fantastisk musik och ljudeffekter. …häpnadsväckande bra grafik…" The One Amiga betyg 91%.* Pris A1200 **369** kr, CD-32 **369** kr.



VOYAGES OF DISCOVERY från Black Legend. I Voyages of Discovery kan du njuta av en komplicerad handelssimulator och strategispel. Du blir förflyttad tillbaka till tiden när nya kontinenter upptäcktes, kolonier bildades och handelsrutter uppstod. Skepp som transporterade varor och nybyggare runt jordklotet. Missioner, plantage och pirater. Du färdas i slumpmässigt skapade världar och njut av att vara en upptäcktsresande i en okänd värld full av löften och möjligheter. Full segel framåt i din strävan efter ära, berömmelse och lycka. Kan du leda ditt fosterland till att bli den mest inflytelserika makten i handel, krigsföring och ekonomisk och socialt välstånd? Kan du bygga det mest vidsträckta imperiet och ta en plats i världshistorien bredvid Columbus och James Cook? För en till fyra spelare. Intelligenta, datorkontrollerade medtävlare. Superb animerad 64 färgers grafik med en historiskstämning. Lätt att spela och användarvänligt muskontrollerat interface. Gå tillbaka i tiden med Voyages of Discovery och bli en del av historien. Pris **269** kr.



SUPER LEAGUE MANAGER från Audiogenic. När du spelar Super League Manager verkar allting så verkligt. Små grepp som temuggen på ditt skrivbord, och krukväxten som behöver vattnas då och då, hjälper till att skapa ett fängslande spel som utmärker sig i mängden. Dina spelare är inte bara en massa statistik, utan personligheter – några trevligare än andra. Så om du petar din stjärnanfallare, bli inte förvånade om han blir lite sur – och till och med begär att få bli såld till en annan klubb. Gör det mesta av dina spelare i ditt lag och med lite tur kommer du att få tillräckligt med fans genom vändkorset för att finansiera inköpet av en eller två nyckelspelare. Ditt slutgiltiga mål är att bli manager för landslaget: vinn första divisionen tre gånger och du kommer att få samtalet som du har väntar på. Men… vänta ett tag, hur kommer du ens att klara att komma till division 1 med ett lag utan löften som Folkford? Utmanande – det krävs mer än några tursamma spelareövergångar om du skall nå toppen av ligan. Pris **349** kr, A1200 **369** kr.

RING NU! 016-131020. Personlig ordermottagning. Måndag-Torsdag 9-21, Fredagar 9-17, Lördag & Söndag 14-17

ARTIKELNAMN	DATOR	PRIS

NAMN: ______________________________

GATUADRESS: ______________________________

POSTNR: ____________ ORT: ______________________________

TELEFONNUMMER: ____________ / ____________

MINSTA BESTÄLLNING = 299 KR. Priserna är inkl moms, frakt, pf-avgift och emballage. Endast 49,50 kr exp.avg tillkommer. Leveranstiden är 1-2 veckor. Ej utlösta försändelser debiteras med verklig frakt (147 kr – 221 kr) + hanteringskostnad 50 kr. Alla reklamationer kräver vårt returgodkännande nummer. Reklamerade varor skall skickas som vanligt brev. Skicka INTE förpackningen/instruktionerna, endast disketten. Vi byter ej köpta spel till andra spel. Vi accepterar inte avbeställn. på varor som är skickade. Alla produkter har endast instrukt. på engelska. Till Norge, Danmark och Finland tillkom. dessutom en extra avg. på 45 kr och tulldekl.avg.

❑ **Jag beställer för mer än 750 kr och jag får då ett extra spel utan extra kostnad. Värde mellan 149 kr och 399 kr. Beställ för mer än 1500 kr och du får två extra spel, osv. Välj bland nedanstående alternativ. Jag väljer:**

- ❑ **ACTION STATIONS (strateg)**
- ❑ **ADDAMS FAMILY**
- ❑ **AFRIKA KORPS (ej Plus, 600 & 1200. Endast vanlig A500. Strategi)**
- ❑ **ALFRED CHICKEN**
- ❑ **ALFRED CHICKEN A1200**
- ❑ **ANCIENT ART WAR SKIES**
- ❑ **BATTLETOADS CD32**
- ❑ **BEVERLY HILLS COP (ej Plus, 600 & 1200. Endast vanlig A500)**
- ❑ **BLOCK OUT**
- ❑ **BURNTIME (bra strategi)**
- ❑ **CHAOS ENGINE**
- ❑ **CRYSTAL DRAGON (enormt bra rollspel)**
- ❑ **K240 (kritikerrosat strategispel i världsklass *"Inte sedan Dune 2 har vi blivit bjudna på ett sådant utmärkt strategispel…" The One betyg 90%*)**
- ❑ **PINBALL FANTASIES**
- ❑ **SIERRA SOCCER (mycket bra fotbollsspel. Betyg 87% i CU Amiga)**
- ❑ **STRIKER (Mycket bra fotbollspel i klass med Sensible Soccer. Välj mellan 64 olika internationella lag. *"Striker är troligen det närmaste någon har kommit till att skapa en realistisk fotbollssimulator." CU Amiga betyg 94%.***)

C.B.I. Computer Boss International
Box 503 631 06 ESKILSTUNA

016-131020

Klarar du av Utmaningen?

Utmaningen är tävlingen för dig som gillar att ta itu med programmeringsproblem. Reglerna är mycket enkla: Du får lösa problemet i vilket programmeringsspråk och med vilken algoritm du själv vill. Det enda du behöver skicka in är det eller de svar som begärs i uppgiften. I samband med att vinnarna publiceras kommer även ett programexempel som visar hur problemet kan lösas att visas.

Hitta palindrom

Nisse Nöjesvrickare tycker om att skriva och leka med ord. En sak som fascinerar honom är palindrom, d.v.s. ord eller meningar som är likadana även om man vänder på dem. Exempel på palindrom är:

anna
rattar
ni talar bra latin
nakna ankan

Din uppgift är att hjälpa Nisse att hitta palindrom genom att skriva ett program som går igenom en textfil och skriver ut de palindrom som förekommer i texten. Ett palindrom kan som sagt vara ett ord eller flera. Mellanslagen mellan orden behöver inte ligga symmetriskt, se i exemplet ovan. Inga skiljetecken får dock förekomma i palindromet och följaktligen kan ett palindrom maximalt sträcka sig över en mening i texten. Ord som är palindrom och ingår i ett palindrom på flera ord räknas inte som enskilda palindrom, t ex "Sirap i Paris". I:et i mitten är ett palindrom, men då det ingår i ett längre palindrom räknas det inte som ett separat palindrom. Programmet ska inte heller göra skillnad på stora och små bokstäver. Det spelar ingen roll om svaren skrivs ut med små eller stora bokstäver.

Indata till programmet kommer att vara ett namn på en textfil med vanlig text. Giltiga skiljetecken som programmet ska kunna hantera är ",.!;:?". En mening i textfilen består av högst 300 tecken (om programmet kan hantera länge meningar gör det dock inget). Hur många meningar som helst får dock förekomma.

Varje palindrom som hittas ska skrivas ut på en egen rad.

Lösningar ska vara DMZ tillhanda senast den 20 juni 1994. Lycka till!

Exempel på körning:

```
Shell>HittaPalindrom textfil.txt
Anna
nakna ankan
apa
alla
rattar
Ni talar bra latin
i
```

```
Innehållet i textfil.txt är i detta
fall följande:
  Anna klappade ömt den nakna ankan.
Solen sken och korna lufsade omkring
i hagen. Pojkens lilla apa hoppade
runt och vred på alla rattar han
kunde nå.
  Ni talar bra latin, trots att ni
bara läst det i några månader, sade
konduktören.
```

Regler för Utmaningen

1. Lösningar ska vara DMZ tillhanda senast det i uppgiften angivna datumet.
2. Lösningar ska lämnas antingen på 3.5-tums diskett eller via DMZ:s BBS via kommandot "Utmaningen". Lösningarna ska innehålla källkoden till programmet samt en kort beskrivning av metoden som använts för att lösa problemet. Ange även vilken programvara (kompilator, assembler etc) som använts och vilka parametrar som angetts vid kompilering/assemblering.
3. De som skickat in lösning på diskett kan få denna tillbaka om man bifogar frankerat svarskuvert med adress.
4. Giltiga programspråk för lösningarna är: AMOS, BASIC, ARexx, Rexx (OS/2), Assembler, C och C++.
5. Endast externa funktioner/funktionsbibliotek som är standard för programspråket får användas, om inget annat anges.
6. Endast en lösning per uppgift och tävlande kommer att beaktas. Om flera lösningar lämnas in (i ett eller flera programspråk), kommer enbart den som ger flest poäng att beaktas. En lösning kan ha delar som är gjorda i flera programspråk.

Stargate

Actionfilm med både mystik och science fiction!

Stargate är en film som innehåller det mesta av vad riktiga äventyrsfilmer ska bestå av. Begravd i Egypten hittas en mystisk metallring med märkliga hieroglyfer inristade. Tack vare en ung expert på egyptiska tecken (spelad av James Spader från "Sex, lögner och videoband") löser man ringens gåta. Det visar sig vara en portal till en fjärran värld på andra sidan av vår galax.

Tillsammans med amerikanska soldater ledda av överste Jack O'Neil (spelad av Kurt Russel från bland annat "Flykten från New York") beger man sig genom portalen bara för att upptäcka en värld och en härskare som kan visa sig vara ett direkt hot mot vår värld.

Den här filmen har allt! Action och science fiction blandas med gammal egyptisk mytologi, inslag av romantik och häftiga specialeffekter. Filmen hade visserligen premiär den 12 maj men nu får du chansen att gå och se den gratis. I väntan på datorspelet så har du nu chansen att vinna två biobiljetter till filmen. Det enda du behöver göra är att svara rätt på de här frågorna och ha en smula flax så är fribiljetterna dina.



Två av filmens huvudpersoner, Kurt Russel (till höger) och James Spader (till vänster), upptäcker att de har hamnat i en hiskelig soppa med intriger och hot om krig. Ska de kunna rädda jorden, stänga porten, lyckas ta sig tillbaka OCH rädda livet på den stora kärleken, allt i en och samma film?



Miljön i filmen är imponerande. Mycket inspiration, både vad gäller miljö och människor, är taget från det forntida Egypten med djurgudar, pyramider och mycket sand.

Tävla och vinn!

1:a-5:e pris: Två biobiljetter till filmen Stargate
6:e-10:e pris: Stargate-affisch

1. Hur många sidor (bortsett från undersidan) har en egyptisk pyramid?
1. Tre *2. Fyra* *3. Fem*

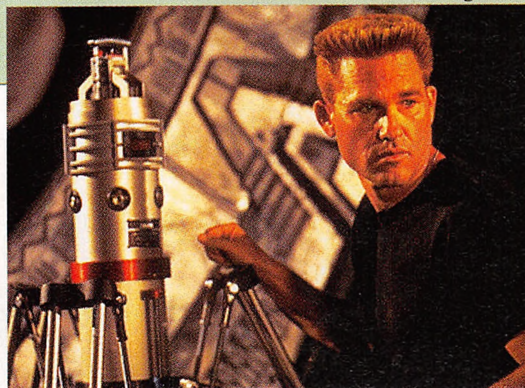
2. James Spader har vi även sett i varulvsfilmen Wolf där han spelar mot en välkänd amerikansk skådespelare. Vilken?
1. Donald Sutherland *2. Jack Nicholson* *3. Rutger Hauer*

3. Vilken svensk skådespelerska spelar rollen som Catherine i filmen Stargate?
1. Lena Olin *2. Viveca Lindfors* *3. Jenny Flodén*

4. Vad kallas de skrifttecken som de gamla egyptierna använde sig av?
1. Hieroglyfer *2. Runor* *3. Relieftryck*

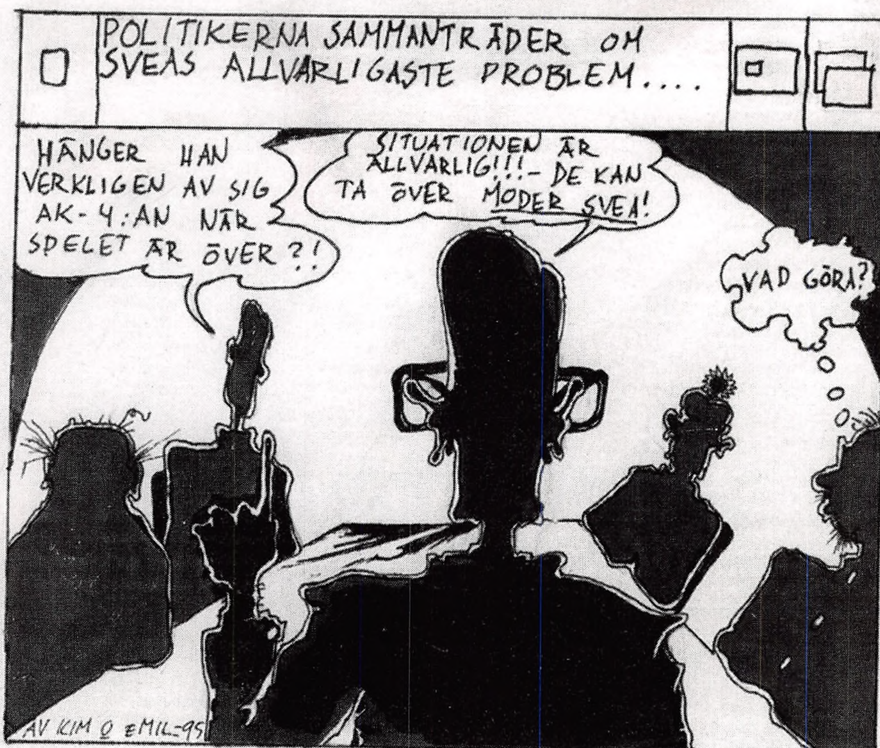
När du har klurat ut svaren på dessa frågor ringer du in till oss på 0712-125 50 (kod 41) och lämnar svaren. Samtalet kostar 4:55/min och tar ca 1 min. Tonvalstelefon krävs. Tävlingen pågår mellan den 31 maj och 23 juni.

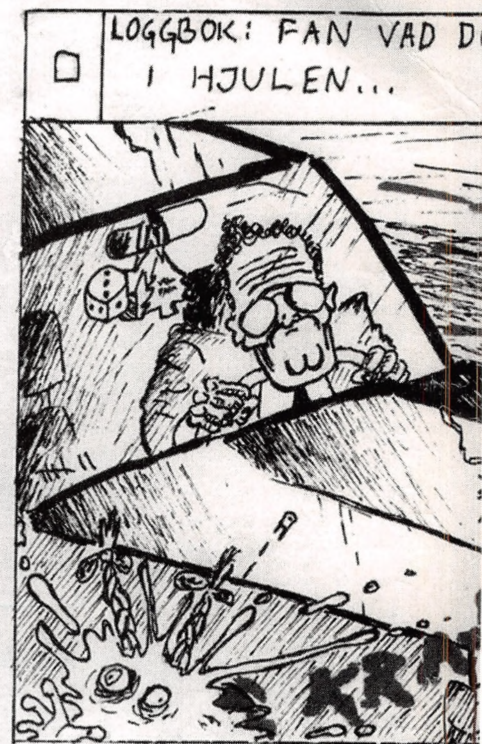
Har du några frågor om tjänsten kontakta Medströms Multimedia AB på tel 08-23 24 25.



Kurt Russel spelar den amerikanska överste som har fått hemliga order innan han gick genom portalen. Ska han försöka smuggla med sig den här kaffebryggaren tillbaka tro?

SERIE-SPECIAL











Hej! Jag heter Jenny Flodén. Jag är Gallerietdirektör.

Om du gillar att göra bilder på din dator, då är det här tävlingen för dig!

Så här gör du för att vara med:

1) Gör en fin bild med din Amiga eller PC.

2) Skicka in din bild på en diskett till: DMZ, Box 125 47, 102 29 STOCKHOLM.

Märk kuvertet "GALLERIET".

Skriv också en liten textfil där du presenterar dig själv och beskriver hur du gjort bilden.

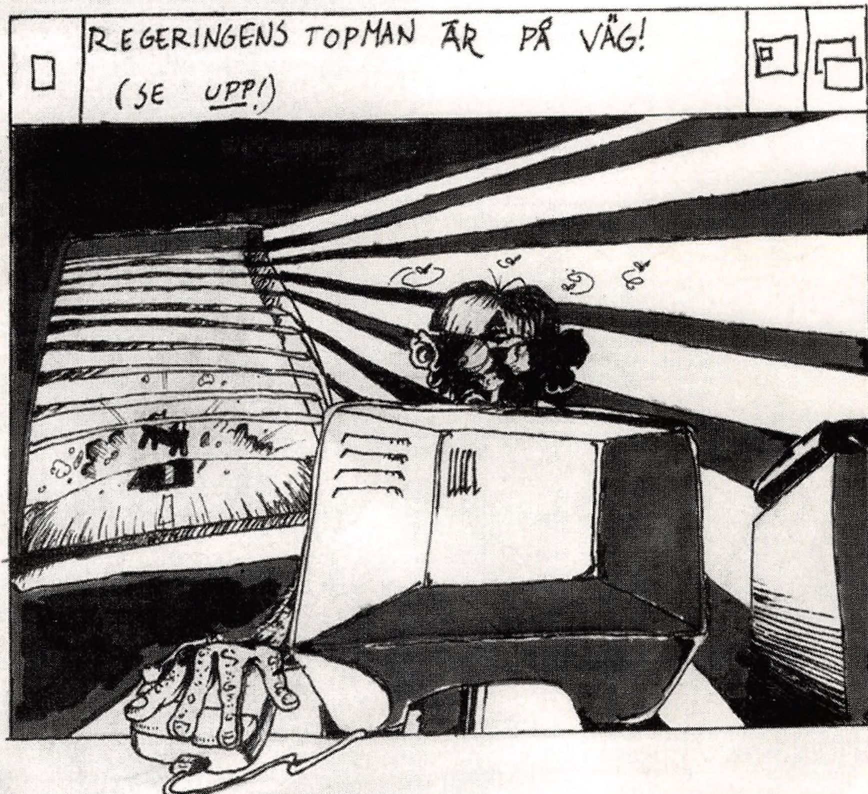
I varje nummer presenteras en eller flera vinnare. Dessa får också musmattor med sina egna bilder.

Äntligen!

Nu gör vi vågen på redaktionen. Den första vettiga serien vi har fått in på, låt mig tänka efter... tja, det måste ha varit typ 100 år. Ett historiskt ögonblick. Vi saknar ord. Har du ritat en rolig serie som Pyton inte vill publicera? Skicka in den, då kanske den har en chans.

Pjotr Krashjbovitj









Brev från upphovsmännen: Tjoflöjt! Vi är 2 medelålders hankakaduor på 16 och 14 år. Det här alstret plitade vi ner en synnerligt brun kväll i maj. Detta är en kulinarisk resa i humorns armhåla baserad på vår hjältemodiga rikspolischefs liv och leverne. Som en tackgåva skulle vi nog acceptera en Pentium (annars skickar vi fler serier!). Det går lika bra att publicera den i er burleska blaska (som tyvärr blivit kortare/år, men å andra sidan bättre). Ursäkta att vi skriver så analogt, men vi fick inte in den i printern.

MVH Kim & Emil Thorbjörnsson (Vår email-adress fick tyvärr inte plats!)

Det är gratis att annonsera i DMZ. Använd kupongen på nästa uppslag. Läs också reglerna längst ner på nästa sida.

SÄLJES

1 mus och 2 joy till Amiga säljes billigt, Musen 50 kr, Joy 60 kr/st, eller rubbet för 150 kr, OBS! äldre modeller tel: 0243-603 39, Per.

2 Mb chip till A500 och 9 nål skrivare, 500 kr/st, tel: 08-746 84 34.

2 st handböcker till Amiga Basic, en på svenska och en på engelska, 120 kr/st eller båda för 200 kr. tel: 0243-603 39, Per.

2.5" 63 Mb IDE HD fylld med PD + Amiga Quest låda, 2.000 kr, tel: 019-46 80 83 eft 17.00, Björn.

2.5" 80 meg IDE HD 1.000 kr, tel: 070-788 29 56.

2.5" HD 120 Mb Toshiba, intern till A1200/600 med kabel, 1.900 kr, tel: 0302-349 58, Anders.

2.5" intern IDE HD, 59,4 Mb Conner, 1.200 kr, tel: 031-24 38 60 el 0370-161 77.

3 st Amiga disketter med över 650 fusk, 50 lösningar, t.ex Beneath a steel sky och Monkey Island 1 och 2, allt detta för 50 kr. tel: 018-31 58 21, Mattias.

16 bitars ljudkort med prgr, 100% soundblaster, 600 kr med frakt, tel: 0522-884 88, Tobias eft 16.00.

40 Mb HD till A500/500+, 2 Mb RAM inbyggd, 1.500 kr, tel: 0510-619 39, Johan.

60 st DMZ tidningar i gott skick, från nr 15/91 till nr 9/94, 500 kr, tel: 0550-823 34, Stefan eft 18.00.

120 Mb Samsung hårddisk 600 kr, några bad blocks, annars funkar den bra. 8 st 256 kb 30 pin 100 ns sim minne 300 kr, tel: 0510-657 58, eft 16.00, Johan.

120 meg intern HD till A1200 full med prgr, spel, bilder och moduler inkl frakt, 2.100 kr, tel: 0590-132 67.

200 Mb, Maxtor 3.5 hårddisk, 1.000 kr, tel: 0522-336 98, Henrik.

420 Mb/850 Mb Western Digital 3.5" 10MS, IDE-2, passar Amiga/PC, pris 420 Mb = 2.150 kr, 850 Mb = 2.900 kr, tel: 0220-132 96.

486 SX-25, 85 Mb HD/ 2 Mb RAM, SVGA 14" skärm, ljudkort, Dos 6.2 Win 3.11, Works 2.0 mm, 7 500 kr, tel: 0435-157 49.

1000 worldwide penpal magazines directory nearly every country in the world, 36 A4 pages, send only 140 kr for first class air mail to: Ray Taylor, P.O Box 53, Ormoc City 6541, Philippines.

5000 Professionella studio/live ljud till ROLAND D-10, D-20, , D-110 i Amiga format, 295 kr, tel infi 0978-501 38, Peter eft 16.00.

18000 poster har detta register Ö DMZ fr.o.m 1-87, du hittar lätt var allt står skrivet i DMZ, dubbla databasformat: ASCII & PD reg prgr, 175 kr Pg 626 21 26-3, R Skoog tel: 0490-361 64.

A1200 60 Mb HD, mus, joy, VGA adapter, 1 org spel, ca 70 disk, div manualer, tidningar, välskött, 4.200 kr, tel: 021—18 44 78, eft 18.00.

A1200 60 Mb HD, x-drive, joy, mus, org spel, bl.a Gunship, org prgr som t.ex D-paint 4, Word Worth, ca 1 år gammal. tel: 033-29 53 69.

A1200 63 Mb HD, monitor 1084S, joy, spel, nytto, ProCalc, Octa Med 5, Thunderhawk, Kings Quest 4 m.fl, tidskrifter AF och CU Amiga, 6.200 kr, tel: 0589-146 06, Jens.

A1200 80 Mb HD, prgr, spel, nytto, färgskärm, skrivare, 2 joy, ca 100 disk, 6.000 kr, tel: 0413-173 41, Anders.

A1200 85/2 Mb, monitor 1084S, Panasonic 9 nål, spel, Body Blows, Sim Life mm, prgr kalkyl, turboprint mm, böcker, Arexx, manualer, 8.500 kr. tel: 010-683 06 33, Mattias.

A1200 85 Mb HD, 10 Mb RAM, GVP 030 + matteproc, monitor C1084S, 350 disk, massor av grafik prgr, mus, 2 joy, 12.000 kr, tel: 0500-41 53 61, Johan.

A1200 85 Mb HD, 44 Mb bilder, joy, ca 100 disk, 14400 faxmodem, 6.400 kr. tel: 042-995 94 eft 17.00, Markus.

A1200 85 Mb HD, C1940 monitor, x-drive, 2 joy, 3d boxar med ca 50 disk, 1 org spel CivAGA, mkt bra skick, 7.000 kr, tel: 0225-109 03, Erik.

A1200 85 Mb/HD, M-tec turbokort 28 MHz, 6 Mb RAM, x-drive, Brilliance + 12 org spel, ex: Detroit, Dreamweb, 6.500 kr. tel: 0158-261 60 Fredrik eft 17.00.

A1200 120 Mb HD, x-drive, skrivare, modem 2400, ca 350 disk, 38 org spel, joy, 7.000 kr, tel: 0492-502 72.

A1200 170 Mb overdrive HD, monitor C1085S, x-drive, joypad/joystick, 500 disk, massor av nya spel/prgr, gar kvar, 7.500 kr, tel: 0911-639 34, Lennart.

A1200 510 Mb HD (full) GVP 1230-II/4 Mb/50 MHz, ca 500 disk, 2 box, DMZ tidningar, mus, matta, 2 joy, allt för 10.000 kr, helst i Gbg området, tel: 031-53 59 49.

A1200 HD, 65 Mb HD full med prgr, Desktop Dynamite Pack, DeLuxe Paint IV-AGA, spelen, Oscar och Dennis, dib andra prgr, joy, mus, 4.000 kr. tel: 0910-243 30, Sören el 08-612 83 01, Mats.

A1200 hårddisk 2.5" 85 Mb, 1.500 kr, tel: 0950-377 73, Niklas.

A1200 med 63 HD, x-drive, Philips Artist Series, monitor med stativ, mus, joy, 2 boxar, DPaint IV, Wordworth, 25 nr av DMZ, 7.000 kr, tel: 0220-410 73.

A1200 med 120 meg HD, x-drive, Amiga soundenhancer, mus, joy, ca 300 disk, desktop, dyramare pack, 5.500 kr, tel: 0522-160 31, Micke eft 16.00.

A1200 med 260 Mb HD 1.23 Mb/s, färgskrivare, modem 14k4, även startad BBS med filer och prgr vara mm, 11.500 kr, kan disk, tel: 0504-240 52, Micke eft 17.00.

A1200 med 420 Mb HD, 1084S monitor, ca 900 disk, Midi interface och div litteratur, 8.000 kr, tel: 0520-44 08 63, Jon.

A1200 med monitor 1084, x-drive, mus, matta, joy, 4.5 A transformator, manualer och kablar, 180 disk, 5.100 kr, tel: 0950-127 50, Andreas.

A1200 tillbehör, 250 Mb HD, GVP 68030-40 MHz med 4 Mb minne och matteproc, 40 MHz, x-drive, 6.500 kr för allt, kan disk. tel: 016-35 75 17.

A1200, 2 Mb chip, 5 Mb fastmem, 85 Mb HD, GVP 1230, 40 MHz + FPU, monitor, x-drive, 1 joy, sampler, org spel, 100 disk mm, 12.000 kr, tel: 0155-371 68, endast helger.

A1200, 2 Mb RAM 2.5" 63 Mb HD, mus, matta, scart, ring och bjud tel: 0435-357 26, Steve eft 15.30.

A1200, 3 Mb RAM, 40 org disketter, 80 vanliga DD disketter, mus, matta, 1 st Tac-2, 1 st quick shot, 3.000 kr. tel: 042-34 35 60.

A1200, 6 Mb RAM, 120 Mb HD, x-drive, soundenhancer, 4 joy, moduler, org spel, nytto, scart, ca 450 disk, 6.500 kr, tel: 031-88 28 27, Mikael.

A1200, 63 Mb HD, x-minne, Philips CM8833 monitor, modem, 250 diskett + box, manual, litteratur, tillbehör, 7.300 kr, tel: 08-710 29 88, Jorma

A1200, 85 HD, 4 Mb, 4 joy, 2 möss, Midiint, sampler, Digiyizer, modem, ca 25 org spel, 5.500 kr, tel: 013-15 29 14, Johan.

A1200, 85 Mb HD, 1 joy, mus, 16 bra org spel, Dynamite Pack, ca 100 disk, 6.500 kr, tel: 0480-531 62.

A1200, 85 Mb HD, 4 Mb RAM, C1084S monitor, x-drive, org spel, Amos, 200 disk, 8.000 kr, tel: 0491-776 83, endast helg.

A1200, 85 Mb HD, mus, 2 joy, färgskärm 1084S, många spel och prgr, 7.000 kr. tel: 0511-610 37, Fredrik.

A1200, 120 Mb HD, x-drive, mus, joy, disketter mm. 5.900 kr, mkt fint skick, tel: 0705-760 370, Lars.

A1200, 127 Mb HD, modem, 2 möss, joy, disk, kablar, bra skick, 4.000 kr, tel: 0320-113 53.

A1200, 170 Mb HD, x-drive, monitor C1084, joy, SAS C, org spel, disketter, 5.000 kr, tel: 08-540 603 19 eft 18.00.

A1200, 200 spel, joy, box, 2 Mb RAM, AGA chipset, ordbeh samt div prgr, bl.a DPaint IV, 5.949 kr, tel: 040-851 61.

A1200, 210 Mb HD, mus, matta, joy, spel mm, 7.000 kr, tel: 0280-133 89.

A1200, 340 Mb HD (intern), monitor 1084S, x-drive, 2 joy, mus, ca 500 disk, 7.000 kr. tel: 0381-139 59.

A1200, 420 Mb HD, 1084S monitor, 2 Mb RAM, gar kvar, x-drive, Plotter, manualer, joy, mus, spel, prgr, 7.000 kr, tel: 0220-144 06, Tomas.

A1200, 420 Mb HD, C1940 multisync monitor, Citzen 24 nål skrivare, över 100 disk, joy, mus, mm, som nytt, 9.900 kr el högstbj. tel: 036-13 53 82, Marko.

A1200, overdrive HD, 420 Mb, 6 Mb RAM, blizzard 1230 II, 50 MHz/SAS/C 6.5, 1.100 kr, gar finns, även i delar, tel: 042-14 88 68, Glenn, eft 18.00.

A1200, snabb 68030-50 MHz med MMU, 6 Mb 32 bitram, 63 Mb HD, x-drive, 400 dpi Datic mus, joy, 200 disk med prgr, 7 bra org spel, 60 st DMZ, 8.500 kr, tel: 026-19 14 66, Johan.

A1200. x-drive, D Paint 4, hetaste spelen just nu (org), Midi interface, Bars & Pipes, sampler, garanterat nyskick, 7.100 kr eller högstbj. tel: 0911-340 74, Marcus eft 16.00.

A1200T, monitor med ställ, mousemaster, joy, 2 pads, mus, matta, turbo 030/28/2, manualer, många diskar m box, 11.000 kr, tel: 040-43 32 03, Anders.

A2000 med OS 2.1, 030 kort, 11 Mb minne, 52 Mb SCSI, monitor 1940, 2 drivar, 2 parallellp. div prgr, 11.000 kr, tel: 0505-128 35, Tommy.

A2000, flickerfixer, 40 meg HD, 2 st floppy, 3.500 kr, tulip vga monitor 800 kr, GVP A2000 G-fors 030 kort, 2.800 kr, B&P pro 2.5 midi, seq, 2.000 kr, tel: 0455-215 37.

A2000/030 med 120 Mb hårddisk, 8 Mb fastram, turbokort A2630 med MMU och FPU 68882, WB 2.1, A-max IV (färg), HD diskdrive, handscanner, 8.995 kr, kan disk. tel: 0141-414 81.

A2000B WB 2.05, PC kort, HD 20 Mb, 2.000 kr el högstbj. tel: 031-87 88 76, Ulric.

A2000B, WB/KS 1.2, 1 Mb RAM, 20 Mb HD, XT-kort, 2 st 3.5" och 1 st 5.25" drive, monitor 1084S, mus, böcker, högstbj. tel: 046-14 24 35, Mikael.

A3000 25/10/240, Picasso ej 24 bit, N1 skärm, Supra 2400, 15.000 kr, Real 3D 2.47, 2.500 kr, tel: 018-50 78 22, Kristo.

A3000 25 MHz HD, 18 Mb RAM, 1950 monitor, Sampler, Midi interface, x-drive, Trackball, mus, prgr vara + boxar, 15.000 kr. tel: 016-13 17 88.

A3000 25 MHz, 6/65 Mb HD, x-drive 15" multisync monitor, skrivare Star-100, massor av org prgr och spel, 10.000 kr, tel/fax: 08-662 78 99.

A3000, 6 Mb RAM, 100 Mb quantum, 5.500 kr, skrivare 24 nål, 1.100 kr, monitor 1950 multisynk 2.500 kr, allt i mycket bra skick, tel: 013-21 45 41, Stefan.

A3000/16, 6 Mb RAM, 100 Mb quantum 5.500 kr, skrivare 24 nål, 1.100 kr, monitor 1950 multisynk, 2.500 kr, allt i mkt bra skick, tel: 013-21 45 41, Stefan.

A4000 030/33 MHz FPU 33 MHz, 2 diskenheter, 8 Mb fast RAM, 2 Mb chip, 890 Mb HD, Multiface Card 3, Commodore 1960 multisync monitor, ca 500 Mb Shareware & PD prgrvara mm. 19.500 kr kan disk, tel 0322-370 10, hem 0322-135 10 arb.

A4000/030 6 Mb RAM, 120 Mb HD, massor av diskar, prgr och tillbehör, mkt väl omhändertagen, 14.900 kr el högstbj. Säljes även med monitor, tel: 019-44 57 79.

A4000/030, 6 Mb RAM, 120 Mb HD, C-komp SAS/C 6.2, Wing Commander, Battle Isle, Chaos Engine, 11.000 kr, tel: 013-10 55 01.

A4000/040, 420 Mb HD, 4 Mb RAM, 17.000 kr. Vid köp av A4000 säljes även 3x4 Mb RAM, 3.000 kr, monitor 1942, 3.500 kr allt i nyskick. tel: 042-24 24 13, Pelle.

A500 (+) delar, Den. 8873 120 kr, Agn 8375, 200 kr, CIA 120 kr, 1.3 ROM 100 kr el mkort r 8. 1.700 kr, k-board 300 kr, drive 150 kr, PSU 350 kr, RF mod 150 kr, tel: 08-36 98 79, Håkan.

A500 1 Mb RAM, monitor 1084S, x-drive, skrivare C MPS 1250, joy, mus, org prgr >110 disk + box, 4.200 kr, tel: 0142-515 91, kvällar.

A500 1 Mb RAM, RF mod, monitor, ställ, 2 joy, spel, printer MPS 1200, 4.400 kr, tel: 0500-43 83 58, Paul.

A500 1.3 3 Mb 20 Mb HD, skrivare, monitor, x-drive, spel, nytto, tidningar mm, 3.000 kr, tel: 0570-156 65 el 211 51.

A500 1.3, (2.0), mus, joy, spel, nytto, monitor, x-minne, x-drive mm, tel: 0479-129 57.

A500 1.3, 1 Mb, 3388 II monitor + for, x-drive, Datic mus, 3 joy, Action replay III, 270 disk, 2 box, massor av tidningar, RF mod, kartonger + alla papper finns, 3.500 kr, 08-770 15 03, Thomas.

A500 1.3, 1 Mb, monitor, x-minne, x-drive, mus, 2 joy, mus/joy omkopl, mkt spel, prgr, många DMZ, 2.700 kr, tel: 08-580 316 69, Leif.

A500 1.3, monitor 1084S, x-minne, x-drive, joy, mus, matta, 50 disk med prgr & spel, allt i mycket bra skick, 2.500 kr, tel: 0520-210 32, Calle.

A500 1:3, 1 Mb, monitor 1084S, printer, manualer, 7 org spel, 150 disk, 3 joy, 2 möss, tidningar, mus-joy switch, diskbox mm, 5.200 kr, tel: 0150-507 38.

A500 3 Mb, 1.3-2.0, skärm, CD RAM, skrivare, midi scanner mm, 6.000 kr, tel: 08-581 708 11.

A500 org spel, Hook 100 kr, Kyrandia 150 kr, Indiana Jones 3, 150 kr, Loom 150 kr, Familjen Adams 100 kr, tel: 026-18 23 13, Anders.

A500 OS 1.3, Rf mod, manualer, mus, joy, workbench. lär dig själv disketter, ordbehandl, och enhel del spel, 2.000 kr, tel: 031-53 25 26, Gunne.

A500 OS2 1 meg chip RF mod, 2.200 kr, GVP HD8+ 105 meg Quantum 4 meg RAM 286 emul fläktystare 4.500 kr, monitor 1084S, 1.900 kr, tel: 0243-21 11 57.

A500 V1.3 inkl manualer och kablage, övriga tillbehör, kan disk, bl.a x-minne, RF mod, diskar, 1.300 kr, exkl frakt, tel: 0240-373 89.

A500+ fint skick, 12 org spel, x-minne 512 Kb, x-drive, RF mod, 2 joy en med autofire, 2 möss,

köp och sälj

manual, box, 300< disk, säljes till högstbj. lägst 5.000 kr tel: 031-27 98 63.

A500+, 2 Mb RAM, kickstart 2.04, mus, joy, massa bra spel och program, 1.900 kr, tel: 0220-309 72, Fredrik.

A500+, 4 Mb RAM, 40 Mb HD, lös HD, C1084, x-drive, Sound Enhanser, mus/joy omk, 2 st möss, 4 joy, workbench 2.1, ca 400 disk, 5.500 kr, tel: 0522-65 05 61, Kristian.

A500+, 16 org spel, joy, mus, x-drive, monitor 1084S, 100 disk, 3.200 kr, tel: 019-32 08 48, Sebastian.

A500, 1 Mb, monitor C1084S, x-drive, RF mod, diskbox, spel, 2 möss, bl.a Beetle Mouse, DMZ musmatta, 3 joy, DMZ tidningar, 4.000 kr kan disk. tel: 033-15 57 43, Patrik.

A500, 1 Mb, WB 1.3, mus, joy, 9 nål skrivare, många spel och strålskyddad monitor, 3.995 kr, tel: 046-586 54, Björn.

A500, 1.3 Mb chip, RF mod, 170 disk, 9 org spel, 1.500 kr. tel: 08-36 98 79, Håkan.

A500, 1.3 x-minne, mus, modulator, manual 1.300 kr, tel: 08-581 732 77, Magnus.

A500, 2 Wico, x-drive, 1 Mb, 120 disk, def STAR LC24, rubbet 1.200 kr, Monitor CM 8833 Philips, 1.000 kr, tel: 0521-184 66, Andreas eft 20.00.

A500, 2.0 1 Mb chip minne, x-drive, box, ca 150 disk, scart, 2 möss, joy, org spel, GVP 349 Mb HD 2 Mb minne, full med prgr, nytt kontroller kort, 4.800 kr, kan disk, även separat, tel: 040-22 33 69.

A500, 3 Mb RAM, 210 Mb HD, 1084S monitor, 24 nål skrivare, x-drive, sampler, Action Replay 2, massor av disk, joy, mm mm, 5.000 kr. tel: 046-77 23 00, Patric.

A500, monitor, x-minne, spel, prgr mm, mkt bra skick, 4.000 kr eller högstbj. tel: 0173-412 10, Martin mellan 15.00-18.00.

A500, OS 2.0, 3 Mb RAM, 52 Mb GVP HD, modem supra 2400, ca 100 disk, RF mod, 2.000 kr el högstbj. tel: 0411-738 56, kvällar + helger.

A500, WB 1.3.2, x-minne, mus, 2 joy, 25 disk, manualer, rengörings set, x-drive (kan vara ngt defekt), 1.400 kr, tel: 042-993 57, kvällar.

A500, x-drive, x-minne, 2 Mb RAM, 40 Mb HD, joy, möss, litteratur, 20 org spel, 2.000 kr. tel: 0171-122 42.

A500, x-drive, x-minne, RF mod, joy, modem, 150 disk + mkt mer, 2.750 kr, kan disk, tel: 054-87 09 27, Henrik

A500, x-minne, 1.400 kr, monitor 1084S, 1.500 kr, skrivare med kabel 800 kr, tel: 0303-967 89.

A500, x-minne, RF mod, mus, matta, 4 joy, ca 100 disk, box, 2.500 kr. tel: 0303-22 26 52.

A500, x-minne, Rf mod, mus, joy, 10 spel, 1.000 kr, tel: 08-501 567 09, John.

A500, x-minne, scart, spel, nytto mm, 2.000 kr. tel: 0911-391 07.

A500, x-minne, x-drive, RF mod, 3 joy, mus, MPS 1550 C färgskrivare, org spel, te.x Amos, 3 st AD&D mm, 2.800 kr, tel: 0171-378 25, Richard.

A500/600 spel, Championship Golf, 100 kr, Premier Manger I, 100 kr, Another World 150 kr, The Killing Cloud 150 kr inkl manual & org kartong, tel: 08-38 73 21, Emil.

A500: Might & Magic III + Birds of Prey, 150 kr/st, PC CD ROM: Critical path 300 kr + gunship 2000, 150 kr, pris kan disk, tel: 08-716 74 54, Niklas eft 16.00.

A570 CD ROM till Amiga 500/500+, med CPDP 1, 1.200 kr, tel: 0221-102 24.

A600 2/40 Mb, hardpack, 1084S, skärm, databord, mus, matta, hardpack, 1084S + disketter 4300, billig vsa, tel: 08-657 94 31.

A600 40 Mb HD, 2 Mb RAM, många disk, Amos Pro org, joy, mus, WB 2.1 (sv), musik prgr, ordbehandling mm, 3.500 kr, tel: 031-22 34 21, Lennie.

A600 HD 40 Mb prgr med spel mm 2.300 kr, tel: 019-29 43 40, Bengt.

A600 HD 40 Mb, mus, matta, joy, mkt disk WB 2.1, spel bl.a Desert Strike, Flashback, Lemmings, handböcker, 3.000 kr, el högstbj. tel: 0380-409 97, Jonas.

A600 HD 60 Mb, 4 Mb RAM, x-drive, monitor 1084S, många org spel, , Monkey 2, Fields of Glory, F-117A,, Dunell mm, 3.500 kr, tel: 08-26 54 64.

A600 HD, 2 Mb minne, 40 Mb hD, x-drive, diskar, box, joy, mus, matta, databord, 4.000 kr. tel: 0418-607 37, Henrik.

A600 HD, 40 Mb inkl div nytto prgr, färgskärm 1084S-D2, 3.000 kr. tel: 0393-211 34.

A600 HD, 40 Mb, 2 Mb RAM, mus, 2 joy, spel, prgr, kablar, manualer, 2.500 kr, tel: 08-768 34 70.

A600 HD, monitor Commodore 1984S, x-drive, x-meg, Phyton joijje, 15 tal spel, 100 tal disketter och box, 5.000 kr, tel: 0470-932 84, Arild.

A600 med 2 Mb. 3 joy, Auto mus/joy oml, 1 box med ca 110 disk, 19 org spel och prgr, 23 DMZ, som nytt, gar kvar, 2.500 kr, monitor commodore 1084S, 1.995 kr. tel: 019-44 57 79.

A600 med 2.5" HD på 120 Mb, innehåller allehanda prgr/spel, bl.a Deluxe Paint IV, Procale, turbopascal, Indy IV, Finalwriter mm samt 2 Mb RAM, x-drive, mus och WB 2.1, 6.500 kr, tel: 042-705 60.

A600, 1 meg RAM, 1084 Commodore färgmonitor, 2 joy, mus, matta, spel, prgr, box 2.400 kr, tel:031-25 24 24, Otto.

A600, 2.05, Kindwords, spel, joy, manualer, fint skick med gat kvar, 1.500 kr, tel: 060-50 04 43.

A600, 3 org, joy, disketter, mus, matta, 1.795 kr. Amiga CD32, ny mus, matta, 6 spel, joypad, CD ställ 2.495 kr, MSX dator, disk drive, spel, jot, band, 400 kr. tel: 0472-602 73.

A600, printer, x-drive, 20 org spel, t.ex Elite 2, Silent S2, Police Q 2&3, 140 disk + box, mus, matta, 2 joy, alla böcker och kablar, allt som nytt, gar kvar, 4.000 kr. tel: 0653-201 57. Ante.

Adide intern IDE AT hårddisk kontroller till A500/2000 för 2.5" hårddisk, 700 kr, tel: 046-77 23 00, Patric.

AGA Hardware guide och How to code, lär dig vad du behöver veta om din A1200 för bara 10 kr, Pg 833 86 67-2, tel: 08-798 97 93.

Allt i ett, modem, fax och avancerad telefonsvarare, skiljer på fax och telefonsamtal. 1.400 kr + frakt, tel: 0451-154 91, Jörgen.

AMAS stereo sampler med inbyggt midi och en mikrofon med lång sladd, 500 kr, tel: 019-44 57 26, Henrik.

Amiga CD32 inkl 11 spel, bl.a Sleepwalker, Theme Park, Buba'n stix, Fields of Glory mm, 3.000 kr. tel: 0418-172 07.

Amiga CD32 med 4 spel och sxl som gör din CD32 till en 1200 4 meg ram diskdrive tangentbord disketter, 4.000 kr, tel: 0303-33 85 26, Jimmy.

Amiga CD32 med 6 spel, bl.a Beneath a steel sky, Universe, Heimdall 2, gar kvar t.om nov-95, 3.000 kr, tel: 0304-67 43 26, Hans.

Amiga CD32, 1 mån gammal, spel Oskar, Digg och Microcosm, 1 handkontroller, superfin, 1.900 kr, tel: 0645-600 65, Kristian.

Amiga CD32, 2 handcontroller, 19 spel, t.ex Roadkill, Theme Park m.fl, 4.000 kr, tel: 0502-400 16, Patrik eft 19.00.

Amiga CD32, som ny, en handcontroll, 10 spel, 1 prgr, 1 jemo cd, 2.500 kr, tel: 0454-292 36, Jens eft 16.00.

Amiga CDTV, tangentbord, diskdrive, mus, 5CD, 100 disk, 2.000 kr, tel: 0620-102 85, Magnus, eft 16.00.

Amiga org prgr, DeLuxepaint IV AGA, 500 kr, Wordworth 220 kr, Print Manager 100 kr, eller allt för 750 kr, Obs! instruktionsböcker medföljer alla prgr, fint skick, tel: 042-707 78.

Amiga org spel, Alien Breed II, 200 kr, Lord of the Rings 200 kr, tel: 08-39 62 41, Thomas, 16.00-20.00.

Amiga org spel, Civilization AGA, Perfect general + Scenario disk 150 kr/st, Midi interface + kablar 150 kr, tel: 019-32 19 94.

Amiga org spel, Civilization, Le chuck's revenge, Monkey Island 2, 200 kr/st, kan disk, tel: 031-11 60 19, Erik.

Amiga org spel, Dennis 150 kr, Oscar 150 kr eller köp båda för 280 kr, tel: 042-707 78.

Amiga org spel, Elfmania, RVF Honda, Days of Thunder Wayne Gretzky Hockey 2, alla för 400 kr, tel: 0479-125 92, Jonas.

Amiga org spel, Last Ninja 3, 100 kr, Out Run Europa 150 kr, Monster Pack 180 kr, tel: 018-31 58 21, Mattias.

Amiga org spel, Nick Faldo's Championship Golf, 50 kr, tel: 0223-210 84, Jimmy.

Amiga org spel, Pinball Fantaisies 150 kr, Nick Faldos golf 100 kr, Bubba'n Stix 100 kr, tel: 08-550 370 39.

Amiga org spel, Simon the Sorcerer 1, 200 kr, tel: 0411-602 26.

Amiga org spel, Space Hulk, Eye of the Beholder I & II med hintbook, shadowlands, air land & sea från 100 kr, tel: 0470-932 84, Arild.

Amiga org spel, Space hulk, Monkey Island 2, Desert strike, Street fighter 2, 150 kr/st, tel: 0492-231 04, Joel eft 18.00.

Amiga org spel, The Godfather, Hockey, Starglider, Captain Blood mm. Kickstart 2.0 till A500, intern amigadrive, tangenter, chips, hölje, sladdar mm. tel: 0479-129 57.

Amiga prgr: Rötter, släktforskning, 400 kr, CD ROM 17 bit Continuation 130 kr, tel: 08-612 83 01, Mats.

Amiga RKM Libraies samt includes and Autodocs, 3rd edition, 100 kr/st, tel: 0589-146 06, Jens.

Amiga spel (8 st) Liberation, Reach for the skies, Simon the S, AGA, Blade of Destiny m.fl, 150-230 kr/st, tel: 08-97 45 03, Richard.

Amiga spel, Kings Quest 1-6 inkl off guide book, 1.000 kr eller högstbj. Simon the S, The Clue, 200 kr/st, tel: 060-57 63 72 eft 17.00.

Amiga spel, Robocop III, 100 kr, Frontier - Elite II, 150 kr, utmärkt skick med full dokumentation, tel: 042-29 80 26, eft 18.00.

Amiga spel, Wing Commander 150 kr, Syndicate 175 kr, Civilization 125 kr, Railroad Tycoon 125 kr, tel: 0498-27 11 33, Christian.

Amiga äventyrslösningar över 100 st på 2 disk, 40 kr på pg 62881-8 för lösningsdisken eller ring, tel: 0622-200 82. Anders.

Amigaspelen Civilization 1869 och Sim Earth säljes i paket för 100 kr, tel: 0550-823 34, Stefan eft 18.00.

Amos Pro + Amos pro compiler, 600 kr, tel: 0143-141 41, Theo.

Atari 520 ST med diskdrive säljes utan tillbehör, 400 kr, tel: 08-501 567 09, John.

Atari 520 tillbehör: 2 PD diskar, 1 info disk, 1 joy, 1 mus, manualer, 1.200 kr. tel: 019-25 30 84.

Atari Jaguar, 64 bit kap, 16.8 milj färger, 16 bit ljud, 2 Mb RAM, kompl med garanti, spel medföljer, 3.149 kr, tel: 040-851 61.

Blizzard 1200/4 Mb fast mem, plats för FPU och kristall, (max mem 8 Mb), 2.21 gånger snabbare än standard A1200, Gar kvar, 2.250 kr, tel: 042-22 10 15, Dan.

Blizzard 1200/4 Mb plats för FPU o kristall, gar kvar, 2.000 kr, tel: 042-22 10 15.

Blizzard 1200 med 4 Mb ramminne + klocka, plats för FPU, 1.700 kr, hårddisk 2.5 (conner) 40 Mb, 1.000 kr, spel A1200, org: 1869, 150 kr, tel: 042-20 52 24, Alex

Blizzard 1220/4, 68020/28 MHz, 4 Mb, 2.100 kr, monitor Commodore 1940 14" till A1200, 2.300 kr, tel: 0278-61 12 55.

Bläckpatron till bläckstråleskrivare 95 kr. tel: 0414-308 08.

Böcker om C: A Book on C, The Concurrent C.. The C Prog, 200 kr/st, tel: 08-756 17 09, Peter. C64 spel Budget spel 15-20 kr, andra ca 50 kr, ring för lista/frågor, tel: 0550-184 17, Mattias.

CD + kabel med diskett till Amiga, 250 kr, tel: 031-31 26 66 el 0740-20 93 45, Patrik.

CD ROM skivor, Beneath a steel sky 200 kr, Asymetrix Presentation PE 150 kr, Columbus 100 kr, tel: 0510-657 58 eft 16.00, Johan.

CD ROM till PC, Syndicate plus, Columbus Grolier Encyclopedia 250 kr/st, Best of Best Shareware-Doom, 100 kr, tel: 0431-179 53.

CD32 + SX-1 + tillbehör, datorbord, 10 st CD ROM, 120 disk + mkt mer, 3.900 kr. tel: 042-29 45 57, Tobbe.

CD32 + SX-1, HD 60 Mb + tillbehör, 5.500 kr, tel: 031-53 20 65 eft 16.00 eller 0707-33 74 54.

CD32 med 109 spel + 1 demo CD och en handkontroll, 2.700 kr, Network

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner som vill sälja, köpa, eller byta datorer, tillbehör, originalprogram samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda. Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel- och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior, program och/eller manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning vilket innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse i upp till två år.
Vi publicerar inte heller annonser som gäller bilder av pornografisk karaktär, annonser där endast postgironummer men inte telefonnummer anges, eller annonser som på andra sätt kan uppfattas som oseriösa eller stötande.
Annonser begränsas till två stycken/person och nummer. Försäljning eller byte av program eller spel maximeras till fyra titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning eller byte måste alltid uppges i annonsen. Likaså måste annonsören bifoga namn och adress, vilka dock inte behöver finnas med i annonsen. Annonstexter som inte följer angivna regler publiceras inte.

CD32 spel PGA european Tour 200 kr, tel: 036-12 00 45, Jonas.

CD32 spel, bl.a Labyrint of Time 200 kr, Liberation 200 kr, tel: 0171-590 79.

CD32 spel, Liberation 300 kr, Sabre Team 150 kr, + alla koder, Impossible mission 2025 + alla koder 200 kr, A1200 spel, OBS! alla spel org. Tel: 0454-884 71.

CD32 spel, Microcosm 250 kr eller bytes mot Beneath a steel sky, tel: 0652-320 90 eft 18.00.

CD32, 5 mån gar kvar, 102 spel, 1.600 kr, tel: 016-14 50 49.

CD32, SXI, tangentbord, mus, tidning med CD skiva, 6 spel, bl.a Elit 2, UFO mm, 6.000 kr, tel: 0381-203 58, eft 18.00.

Citizen ABC 24 nål färgmatrisskrivare med Printmanager + manual, kan användas både till PC och Amiga, endast 2 mån gammal, gar till -97. 2.000 kr, tel: 0581-422 46.

Citizen ABC 24, färgskrivare för Amiga med sladdar, installations skrifter och installations prgr, 2.000 kr, tel: 0500-48 49 66, Cristian.

Commodore A500, dos 1.3, 2 Mb minne. monitor 1084S, x-drive, hårddisk Maxtor 7273 at 160 Mb, 7 mån gar kvar, skrivare Star LC-10, s/v, 3 boxar med ca 300 disk, mus, matta, joy, böcker, 5.600 kr, tel: 0554-202 67.

De bästa Amiga PD spelen Mangled fenders, Roketz. Charr, Knights, Solo Assault och Martial Spirit, allt för 60 kr, pg 833 86 67-2, tel: 08-798 97 93.

Disketter 3.5" MF2-HD nya med fabriks gar, 3 kr/st inkl moms, tel: 063-310 13, Ingmar.

DMZ från nr 7/91 till 17/94, tillsammans eller styck, allt i fint skick, 100 kr eller 5 kr/2 nr, tel: 08-25 31 15.

Ericsson DU4271, monochrome NTSC monitor, 200 kr eller högstbj. tel: 0520-605 41, Kjell 16.00-22.00.

Extern drive till Amiga 250 kr, Intern drive 400 kr, Intern drive 200 kr, x-minne 512 kb 150 kr, tel: 08-94 40 87, Tommy.

Fabriksnya Midi interface, 2 års garanti, 195 kr, tel: 0304-66 76 82.

Fabriksnya Midi interface, 2 års garanti, 195 kr, tel: 0304-66 76 82.

Final Copy 2, suverän ordbehandlare, 500 kr eller enligt ök, tel: 0150-321 12, Henrik eft 18.00.

Färgskrivare IBM 4079, bläckstråle med egen proc, obetydligt anv, skriver A3, etikett, 10.000 kr, Bläckpatron + papper, 5.000 kr, tel: 0270-197 96.

Gillar du att texta och rita? Köp brevskrivaren, ett lätt använt text och rit prgr på svenska till Amiga, 30 kr, tel: 0150-123 22, Henrik.

Gillar du att texta och rita? Köp då brevskrivaren, nu i ny och förbättrad version, Amiga, 45 kr. tel: 031-53 25 26, Gunne.

Glos förhörs prgr, mkt bra, 40 kr, porto/disk för fullständig version, demo för disk och porto, Stefan Pettersson, Lärarv. 11, 197 30 Bro.

Grafikkort Retina Z2 med 4 Mb ram på kortet, kör så gott som alla prgr i högre upplösning och i fler färger, 3.000 kr, tel: 019-12 38 07.

Gratis blir du Vip kund hos oss, ännu fler PD disketter till billiga priser, större katalog + 2 info diskar, 18 kr Pg 56 30 51-2, tel: 0500-48 47 68.

Gratis listdisk över demos, moduler, bilder mm, skicka endast frankerat svarskuvert till: Daniel Pettersson, Trädgårdsg. 22, 260 80 Munka Ljungby.

GVP 1230-II 40 MHz/40 MHz FPU, 4 Mb RAM, säljes till högstbjudande, tel: 0435-251 20, Micke.

GVP HD8 + Impact Series II hårddisk 105 Mb/2 Mb RAM, 3.000 kr. tel: 0921-692 90.

GVP hårddisk A500-HD8plus series II, 52 Mb/2 Mb RAM, 2.000 kr. tel: 08-38 49 58, Anders.

HD 2.5" 80 Mb Conner IDE, passar bl.a A600/1200, bra skick, 1.450 kr, ev billigare vid snabb affär. tel: 08-766 64 57.

HP Deskjet 560C bläckfärgskrivare, 4.000 kr, 2 års gar kvar, ny bläckpatron och drivrutiner till Amiga och PC medföljer, tel: 0520-48 03 39, Peter.

Hårddisk 2.5" AT/IDE, intern hårddisk för A1200/600, 250 Mb, helt ny, 2.600 kr, Hårddisk 2.5" AT/IDE, intern hårddisk 120 Mb 1.700 kr, tel: 0303-967 89.

Hårddisk 2.5, 240 Mb, passar A1200, 2.500 kr, 2.600 kr, tel: 0302-347 15, Patrik.

Hårddisk 250 Mb, 2.5" intern till A1200/600, 2.900 kr, skrivare Canon Bj 10 bläckstråleskrivare, 1.200 kr. tel: 0278-61 12 55.

Hårddisk 340 Mb 3.5", AT-IDE, Seagate, manual och kabel, gar, nästan ny, 1.700 kr. tel: 08-677 45 55, 12.00-19.00, 08-653 30 29 eft 20.00.

IFF samplingar trummor från ROLAND TR-606, 808, 909, tunga basljud från bl.a TB 303, Mini Moog mm, ca 3000 samplingar mm. 300 kr, tel: 0978-501 38, Peter eft 16.00.

Importhäfte! 100-tals adresser till dator och tillbehörsföretag, 100 kr på pg 833 70 68-4, tel: 0340-205 28, Stefan.

Importkataloger, 200-800 sidor i färg med annonser från företag, framförallt i Asien, 100-200 kr, tel: 0325-521 90.

Joystick till Amiga, nästan ny med 2 fireknappar och autofire, 160 kr inkl frakt, tel: 0140-340 49.

Macintosh Performa 630 8/350 CD TV video med 15" monitor, 10 mån gar kvar, 18.000 kr, tel/fax: 08-662 78 99.

Massor av olika Amiga böcker, ADW, Abacus med flera, tel: 040-42 01 51, Jan mellan 10.00-21.00.

Med sorg i hjärtat säljer jag min A1200/2/120 Digitizer, sampler, modem, 1084S, mkt disketter, prgr, kablar, manualer, allt för 7.000 kr, tel: 0500-48 24 46.

Megadrive + en 8 bits adapter med 5 st toppenspel i många olika kategorier, 1.100 kr, tel: 0141-586 61, Kalle.

Minnesexpantion till A1200, med klocka, kalender, plats förFPU, SIMM och oscillator, 800 kr, tel: 070-788 29 56.

Minneskort till A1200, blizzard 1200/4 32 bit RAM 4 Mb med 40 MHz matteproc 68882 + klocka, 2.500 kr, tel: 0303-22 71 27.

Modem 28.8 bps faxmodem 2.400 kr, 9 org spel, dom flesta nya 2.200 kr, 120 Mb HD till A1200, 1.200 kr, tel: 031-47 54 14, Bobby.

Modem 14400 USRobotics DualStandard 2.000 kr, printer 24 nål, Seikosha SL-210, 2.000 kr, tel: 031-53 59 49.

Modem Datel 9600 baud, extern och hayeskompatibelt, flera protokoll v.42, v42 bis, MNP 6, passar både PC och Amiga, 800 kr eller högstbj. tel: 0470-819 29.

Modem, Hornet 28800, modem prgr till PC, 1.600 kr, tel: 0520-708 68.

Modem, USRobotics 14400 HST, modem prgr till PC eller Amiga, 500 kr. tel: 0520-708 68.

Monitor 1942 multisink 3.500 kr, Videodigitizer digiview 800 kr + färgsplitter, automatisk, 1.300 kr, båda nya, Y/C genlock Electronic Design helt nytt 3.900 kr, Snapshot Pro 2.800 kr, tel: 013-21 45 41, Stefan.

Monitor Philips CM8833, TV tuner Philips 7300, högstbj. tel: 046-14 24 35, Mikael.

Morph, Kolt spel, ej använt, fungerar bara på A500/600, 200 kr, tel: 0499-125 84, Per.

Musik prgr (Amiga) pro-24 multitasking midi sequenser system, 1.000 kr, Midi interface värde 500 kr medföljer, tel: 08-38 49 58, Anders.

Nya Logic 3 stereo multimedia högtalare, går att montera på monitor, passar även till Walkman, Discman, CD etc, 250 kr, 15 st CD32 spel bytes el säljes, tel: 031-20 99 05.

Nytto disk med nya (94-95) PD/HS prgr och larorika texter, endast för 1200:a HD, 50 kr PG 430 70 94-5, tel: 0431-210 95, Viktor.

Oktagon SCSI-2 kontroller kort till Amiga 2/3/4000, oanvänd med 4 Mb RAM minne och Gigamem, 2.500 kr, 5 st 1 Mb 72 pn simms klumppris 500 kr, Microlosm CD32, 200 kr, tel: 0522-746 37, 20.00-23.00.

OpalVision grundkort med OpalPaint 2.3b + Montage 24 samt tillbehör, 2.900 kr, mkt bra skick. tel: 0490-312 70 el 0490-172 23, Tobbe.

Org spel Elite 2, 250 kr, Award Winners 250 kr, Gary L's Coll 200 kr, Combat Air Patrol 250 kr, tel: 0550-184 17, Mattias.

Org spel till A500, postens avg tillkommer, Detroit, Genesia, 150 kr/st, tel: 0590-129 17 eft 18.00, Tomas.

Org spel till Amiga, Desert strike 140 kr, Simon the S, AGA, 300 kr, Willy Beamish 180 kr, Railroad tycoon 200 kr, tel: 019-18 42 31.

Org spel, AGA, Banshee 200 kr, Bloodnet, Ishar 3, 250 kr/st, tel: 0457-221 12.

Org spel, Beneath a steel sky, Rise of the robots, syndicate och Sim life, 200 kr/st, tel: 08-746 84 34.

Org spel, Granderix för A500/2000/500+/1200, 200 kr och Parts of Col 100 kr, tel: 0480-754 74, Robin.

Org spel, Nascar Rasing säljes med manualer för 170 kr, på CD ROM, tel: 0418-323 54, Christian.

Org spel/nytto ex; Poplus, WG hockey, Pirates mm, Amiga, tel: 0479-129 57.

PC Bridgeboard 2088 med 5 1/4 diskdrive, dual serial card och printer card, manual, inst disk, 995 kr, tel: 0680-127 35, 127 85.

PC CD ROM spel, Sam & Max, Outpost m.fl, 170-250 kr/st allt i fint skick, tel: 016-14 20 16, Pierre.

PC demos nr 1-10, (Vectdemo, Amnesia) 20 kr/st inkl disk + porto. Åke Sahlin, Högomsv. 38, 183 50 Täby.

PC spel på CD ROM org, Syndicate Sensible Soccer Zool Sim City 2000 Theme Park m.fl 1.600 kr, telk: 0159-126 41.

PC spel Shareware, mer än 1Gb prog spel, ex: Xargon, Blake Stone m.fl, lista 20 kr till: Åke Sahlin, Högomsv. 38, 183 50 Täby.

PC spel, Sensible Soccer, Zool, JW snooker, Theme park m.fl, helt oanvända på CD rom, 900 kr. Tel: 0159-126 41.

PD giganten Roketz (AGA 4 i betyg i DMZ), Gravity Force 2, Scorched tanks, Fears, 15 kr/st, tel: 033-26 55 00, Björn.

PD Shareware, över 1 Gb, 20 kr/diskett nytto spel till PC, 20 kr till: Peter Ljungqvist, Djursholmsv. 67, 183 51 Täby för lista.

PD till Amiga moduler/nytto/bilder mm, sätt in 20 kr på pg 62881-8 för 4 listdiskar, tel: 0622-200 82, Anders.

PD till Amiga, gratis listdisk, tel: 08-798 97 93.

Pentium 66 MHz, 8 Mb, fast scsi 750 Mb HD, sb 16, trippelcd-rom, gar kvar, kvitto finns, 7.500 kr, tel: 054-56 03 49, Claes.

Pro Write ordbehandlingsprgr, aldrig använt, 500 kr, tel: 042-993 57, kvällar.

Pyramid handscanner 400 DPI, 64 gråskal, inkl prgr 650 kr, Action Replay MK3, 300 kr, Soundenhancher 250 kr, tel: 040-49 52 33.

Quantum HD 120 meg med trasig styrkort, 350 kr, kan disk, tel: 040-43 32 03, Anders.

Sega 16 bit med cd, 4-player adapter, 4 handcontroller, 5 spel, bl.a NHL 95, Elitserien 95 + 2 cd spel NHL 94, Road Avenger, 4.500 kr, tel: 023-258 11, Erik.

Sega Mega drive 16 + 3 spel, Bubsy II, x-men, The Flintstones, 1.500 kr, tel: 0304-67 43 26, Hans.

Skrivare 24 nål matrisskrivare Panasonic KX-1124 hanterar både löpande och enstaka papper, extra färgband och löpande papper medföljer, 1.300 kr eller högstbj. tel: 0470-819 29.

Super Nintendospel 100 kr/st, bl.a Aladdin, tel: 070-748 76 02.

Super Soccer Act Raiser, Pragons Lair, Street Fighter II, Super Adventure Island till SPN, 190 kr/st, tel: 070-748 76 02.

Supra modem 2400 bps + adapter, telesladd, helt ny sladd till datorn, 300 kr inkl moms, går att pruta. tel: 08-716 88 74, Andreas.

Supramodem 2400 bps för Amiga och PC, komplett med kablar, 300 kr, tel: 033-24 82 58.

Tidningar; Super Power från 1994, senast utkomna nummer, 20 kr/st, tel. 08-716 88 74, Andreas.

Trafo till PC 180W, 300 kr, IBM s/v VGA skärm 14", 500 kr, Bläckstråleskrivare Siemens tar A4/A3 & traktormatning, 1.500 kr, fax modem 9600/2400 komplett 700 kr, tel: 010-266 78 88.

Turbokort, 68030/50 MHz med 50 MHz FPU och MMU, 4 Mb RAM, ca 9 mån gar kvar, 4.800 kr, tel: 0220-144 06, Tomas.

USRobotics 14k4 courier Hst wich asl alla sladdar, beskrivning + två prgr, x-tra sladd, 1.700 kr, tel: 0590-132 67.

USRobotics 16800 dual standard courier v.32 bis med Asl modem, 3.000 kr, passar till Amiga och PC, mjukvara till Amiga medföljer, tel: 070-541 36 58.

USRobotics Courier HST Dual standard 16.800 Bps modem inkl kablar ocyh prgr vara, kanonskick, 2.900 kr, tel: 0705-760 370, Lars.

VXL 030/25 MHz, 33 MHz FPU 68882, MMU, 2 Mb RAM, passar A500/2000, 2.500 kr, tel: 0522-65 05 61, Kristian.

X-drive, Sound enhancer, joy, fotpedal, disk mm, ring och bjud tel: 0435-357 26, Steve eft 15.30.

ZoZ PD, PD diskar till Amiga, lista på disk i amigaguide format, 10 kr på pg 835 87 29-5, tel: 0155-22 33 63, Fredrik.

KÖPES

2_" HD 80-120 Mb köpes för max 900 kr. tel: 040-22 31 23, Erik.

030 kort med MMU, FPU till A2000, scsi hds + 40 Mb, scsi cont till A500, tel: 026-320 78.

1230 turbokort till 1200:an, 50/50 FPU, 4 Mb RAM, max 4.000 kr. tel: 0435-251 20.

A1200 gärna HD 60-80 Mb, helst med wordworth & DPaint AGA, ingen övrig utr krävs, OBS! vill se den innan köp, prisidé 4-4.500 kr med HD, c:a 3.000 kr utan. tel: 0550-184 17, Mattias.

A1200 i fint skick med 120 HD eller större, max 3.000 kr, tel: 0340-836 34, Maulo Jr.

A1200 med eller utan HD, x-drive, max 3.500 kr, tel: 019-44 57 26, Henrik.

A1200 med minst 70 Mb HD, mus, gärna fler tillbehör, max 4.000 kr. tel: 0270-139 16 eft 18.00.

A500 med RF mod, max 800 kr, tel: 0340-205 28, Stefan.

A570 CD ROM köpes, max 1.000 kr, ev med några CD skivor, tel: 0176-154 83, Niklas.

Amiga joystick QJ footpedal köpes, tel: 0431-809 61, Pär eft 18.30.

Amiga spel AGA strategi, rollspel, äventyr, simulator, tel: 08-97 45 03, Richard.

Amiga spelet Star Flight II köpes, betalar bra för org i bra skick, tel: 0520-48 03 39, Peter.

Blizzard 1220-28 MHz med 4 Mb RAM, 1.500 kr, HS Pascal köpes för 250 kr, tel: 019-29 43 40. Micke.

Blizzard 1220 eller 1230 med FPU, tel: 021-12 42 48.

Blizzard 1220 med FPU, max 2.000 kr, tel: 031-24 38 60 el 0370-161 77.

Blizzard 1230-III mmu/50 MHz, FPU 50 MHz + minst 4 Mb ramminne, gärna 8 Mb, tel: 042-20 52 24, Alex.

CD A570, helst med 17 bit el DemoCol, köpes eller bytes mot Indy IV, som nytt + pengar, tel: 0152-700 52, Svante eft 17,00.

Commodore 64 Emulator till PC, tel: 0221-829 65.

Easy Amos (senaste vers), mex 200 kr, Eye of the Beholder 1 (Amiga), max 100 kr, tel: 624 539 64, Sigbjörn, Norge

Floppy driver 1.44M, 3.5", Karl Nuottaniemi, Gamla vägen 3, 281 42 Hässleholm.

Genlock spm passar till A1200, kan också bytas mot en A600 med 2 Mb chip som saknar interndrive, tel: 013-13 50 63, Jonas.

HiSoft Devpac 3, tel: 0472-609 06.

Hårddisk till A500+, max 1.000 kr, tel: 0243-130 43, Leif eft 18.00.

IDE 420 Mb HD för 1.000 kr fullt fungerande, tel: 040-844 17, 07.00-20.00.

Infocom klassikerna Leather godesses, Hitchhiker's guide m.fl, max 50 kr/st, Joachim Kulla, Bokelundsv. 13, 342 35 Alvesta.

Intern, fungerande, billig diskdrive till A500, RF mod, x-minne till A1200, billigt modem, TV 22"-26" med text och scart ö.k, tel: 0920-342 69.

Ishar 3, AGA, sparat spel/party som kommit förbi 1:a nivån (staden), tel: 0457-221 12, Stefan.

Kick start 3.11, HD, 2 Mb RAM till A500 köpes till rimligt pris, tel: 0910-193 45, Amir eft 17.00.

Legendo till A500+, max 150 kr, tel: 0411-714 52, Henrik.

Orbehandlare ProWrite, sv, samt boken A600 insider Guide önskas köpa, tel: 0980-143 17, Rolf.

Overdrive CD ROM spelare köpes, alla förslag beaktas, gärna med CD skivor, tel: 0225-603 29, Tobbe.

PC 386 el SX för ca 1.500-2.000 kr med HD, diskdrive, minnen, helst mus och joy, tel: 0586-563 43, Fredrik eft 16.00.

PC 486 DX2 66 - Pentium 90 köpes med monitor mm, tel: 033-10 14 55, Leif.

Racter, senaste versionen av prgr, skall fungera på A1200, tel: 0456-522 85, Macke.

RF modulator köpes. tel: 0491-179 71.

Roketz, registrerade versionen av PD spelet, helst senaste versionen, AGA, tel. 0456-522 85, Macke.

SCSI kontroller till A500/500+ med eller utan hårddisk köpes, helst med möjlighet att utöka minnet som t.ex A590, tel: 08-580 193 43, Bengt.

SIMM till IBM, 72 pin 2 Mb köpes. tel: 0303-22 69 78.

Till Amiga, Harpoon, senare version än 1.0 battleser 3 & 4 köpes ihop eller separat, tel: 0325-409 44, Jan dagtid.

Wavetool, eller annat ljudkort till Amiga köpes, tel: 031-778 46 52.

Workbench 2.1 eller programmet Cross-DOS, tel: 0243-130 43, Leif eft 18.00.

Workbench 3.0, disketterna till A1200, max 200 kr,tel: 0591-107 12, Lars kvällar, 070-572 38 42 dagar eft 15.00.

BYTES

A1200/4000 sökes för byte av demos, grapx, moduler, PD, spel etc. send disk med liste etc til: Rune Fröhaug, Heggvn. 3, N-3440 Röyken, Norge.

A500 kontakter sökes, helst i Norrköping, Ring eller skriv till: Christopher Marken, Dagsbergsv. 138, 603 51 Norrköping, tel: 011-18 90 92.

A500, org spel, Hook 100 kr, Kyrandia 150 kr, Indiana Jones 3, 150 kr, Loom 100 kr, Familjen Adams 100 kr bytes mot likvärdiga spel, tel: 026-18 23 13, Anders.

AGA kontakter sökes för byte av demos, bilder, intros, ASM sources mm, skriv till. Nicklas Jönsson, Ringdansv. 41, 245 42 Staffanstorp.

AGA kontakter, byte av pd, demos mm, alla får svar, söker många nya kontakter, P, Ekorrstigen 10, Tumba.

Amiga kontakter sökes (A600) för byte av diverse prylar, Lars Edbom, Loggvägen 2 H, 865 32 Alnö.

Amiga kontakter sökes för byte av det mesta, gärna AGA, skicka en lista till: Jimmy Holm, Hedemorav. 25, 738 35 Norberg.

Amiga kontakter sökes för byte av moduler, bilder, demos mm, skicka brevdisk med lista till: Kenneth Fajkowski, Arvesgärde 30, 417 44 Göteborg. 100% svar.

Amiga kontakter sökes för byte av musikmoduler, svar från musiker, kompositörer välkomnas, Mikael Svensson, Frövägen 4, 360 51 Hovmantorp.

Amiga kontakter sökes i Skellefteå området, bytes: moduler, demos, grafik, ej AGA, Lars Backman, Österjörn 46, 930 55 Jörn, sänd gärna med disk.

Amiga kontakter sökes, skicka lista till: Rolf Mellander, Styrbordsv. 10, 865 31 Alnö.

Amiga org Simon the S AGA bytes mot Indiana Jones 3 LC, Theme Park AGA, KGB eller förslag, tel: 0293-410 31, Karl.

Amiga org spel, Dune 2 komplett med org förpackning samt instr. bok bytes mot Willy Beamish, tel: 0500-48 39 03, Joakim.

AmosPro + AmosPro Comp bytes mot Photogenios (helst 1.1) eller AmosPro Comp bytes mot Amos 3D, tel: 0520-605 41, Kjell 16.00-22.00.

Dog ficht + Thunderhawk + Prins of Persig bytes mot Overlord eller Reach forthe shics, även andra förslag är välkomna, tel: 050-123 60, arb, 0504-156 49 hem, Joakim.

Jag byter mitt Willy Beamish mot Lord of the Rings, Legend of Kyrandia eller Qonquest of the longbow, tel: 0157-607 21, Tomas.

Jag vill byta moduler med någon likasinnad, sänd mig lista i diskett-eller brevform, 100% svar, tel: 0225-603 29, Tobbe.

Lion King (A1200) bytes mot Detroit eller Theme Park, tel: 0495-302 17.

Moduler, PD, AGA stuffar mm, skicka lista till henrik Cednert, Lerbo Gustavsvik, 640 23 Valla, Lista = 100% svar.

Org Megadrive joypad sex knappars, funkar även till Amiga säljes för 200 kr eller bytes mot en Super Nintendo Joypad, bra diskdrive bytes mot ett SNES spel, tel: 036-37 13 86.

Rave/Ambient/Trance moduler och tapes bytes. Peter Andersson, Liljeg. 34, 545 31 Töreboda.

Shadows Fighter bytes mot Lionheart, Tower Assault eller Ruff'n Tumble i fint skick, endast org ej AGA, tel: 0413-602 12, Filip.

Videointresserade skriv till mig, 100% svar. Rikard Borg, Vallstigen 27, 772 50 Grängesberg.

Vill du ha en bra AGA vän? Skicka brevdisk med lista på moduler, bilder mm till. Anders Bohman, Silverkälleg. 2 B, 4141 72 Göteborg.

ÖVRIGT

3D bilder tillverkas på begäran (liknande Aftonbladets söndagsbilaga) antingen kan ni komma med förslag om motiv eller så skickar jag några egna, 10 kr/bild, ring eller skriv: Jimmy Holm, Hedemorav. 25, 738 35 Norberg, tel: 0223-210 84.

Amiga och PC, Jag scannar in dina bilder till diskett, Scannern är en Epson A4 24 bit, Går att få i de flesta upplösningar och format, tel: 0271-559 02 el 0271-175 01, Toni.

Arbetslös 20-årig kille söker välbetalt arbete, har erfarenhet inom data. tel: 0740-22 94 18, Ola.

Extreme Power söker nya medlemmar, speciellt grafikers modem är ett plus, tel: 0380-749 36, Mattias.

Finns det någon som gör *mod av musik? på beställning? Billigt!, Även Ambient music CD av intresse, Tel: 08-97 59 43, Alex 13.00-03.00.

Jag skulle behöva hjälp med att bränna några CD ROM skivor, finns det någon med privat utrustning som ej tar tusentals kronor per skiva, tel. 0740-22 94 18, Ola.

Slänga datorn? Jag tar gärna hand om alla datorer eller tillbehör, defekta eller omoderna, självklart betalar jag alla fraktkostnader. tel: 0225-533 07, Jonas.

Tjäna pengar med din dator! En bok om hur du kan bli framgångsrik företagare med hjälp av din hemdator, för info 10 kr på PG 46 18 92-2, Paul, tel: 0500-43 83 58.

Tjäna upp till 1.200 kr/tim på att kopiera PD disketter. Starta och driv ett eget postorderföretag utan att behöva lägga ut något på reklam och annonsering, skicka frankerat svarskuvert för info: Nikolaj Glücksam, Kursgården Häcksvik, 512 95 Svenljunga.'

köp och sälj

Använd denna kupong, eller en kopia av den, om du vill annonsera gratis i DMZ.

Observera att telefonnummer och eventuellt namn ska finnas med i annonsen. Namn, adress och telefon längst ner på kupongen ska fyllas i men publiceras inte.

Annonser tas in i mån av plats.

Skicka kupongen till
DMZ
Box 12547,
102 29 Stockholm
eller faxa den till
08-650 97 05

Köpes ☐ **Säljes** ☐ **Bytes** ☐ **Övrigt** ☐

Namn: ____

Adress: ____

Telefon: ____

Den 28 juni är det dags

Då kommer nästa



och livet leker igen

Då blir det fortsättning på processorskolan, massor av fluckra spel, nyheter, testerr och allt det som man bara måste ha som seriös (nåja) datoranvändare.

(.En tidning som inte kryper för någon.)

112 86 Stockholm

Marknadens mest prisvärda femåttisexa!



NexGen 586™

"Köp inte en Pentium förrän du har läst om världens första 586:a!"
PC Magazine UK



"En mycket snabb maskin ... NexGens 586 processor mäter sig med Pentium i hastighet och slår den med priset"
PC Magazine



Faxa till 0523-519 00 idag för mer information och priser!

DATIC NexGen 586™

tar steget in i nästa datorgeneration genom ett revolutionerande 586-baserat datorsystem.





- Välj mellan tre modeller: 80, 90 och 100 Mhz. Alla är 100% kompatibla med samtliga existerande x 86- processorer samt testade och godkända av Microsoft och Novell.
- NexGens patenterade **RISC86** mikroarkitektur.
- Dubbla 64-bitars bussar samt 32 kbyte on-chip cache.
- Stora möjligheter till **EXPANSION OCH TILLVAL.** Datorn levereras med 8 Mbyte RAM som standard och kan byggas ut till 192 Mbyte RAM på sex 72-pin minnesplatser. Dessutom sju kortplatser samt ett grafikkort med möjlighet att expandera grafikminnet.
- **ENHANCED IDE** för snabb hantering av hårddisken.
- Exklusivt **MIDITOWER-KABINETT** med vilket du enkelt kan få datorn som **DESKTOP** om du vill placera bildskärmen ovanpå datorn.



- **TVÅ ÅRS GARANTI** för fabrikationsfel.
- **DATIC NexGen** byggs i Sverige med USA-tillverkade moderkort, levereras med svenskt operativsystem (Windows eller OS/2 Warp), svenska handböcker, tangentbord, mus och lågstrålande 14" färgskärm. Givetvis finns större skärm och alla andra tillbehör som tillval.



Återförsäljare välkomnas i hela landet

DATIC NexGen distribueras av

ELDA

ELDA M. A. Elektronik Data AB
Box 37 • S-450 47 Bovallstrand
Tel +46-523-510 00 • Fax +46-523-519 00

Datic, NX 586™, NexGen, Microsoft, DOS, Windows, OS/2 Warp, Novell och NetWare är varumärken tillhöriga sina respektive ägare.

X Ja, sänd mig information om priser och närmaste återförsäljare

Namn: ....
Företag: ....
Adress: ....
Postnr/Ort: ....
Telefon: ....
Fax: ....

Faxa kupongen till 0523-519 00 eller posta den till ELDA Box 37, 450 47 Bovallstrand

